Investing in Ontario's Future through research

REPORT 1999–2001

HIGHLIGHTS AT A GLANCE TO MARCH 31, 2001

Ontario Innovation Trust investment:	$362.4 million
Leveraged investment from all other sources:	$531 million
Total value of infrastructure investment:	$893.4 million
Number of projects funded by the Ontario Innovation Trust:	294
Universities involved:	16
Colleges involved:	6
Hospitals involved:	10
Industry partners who invested in Ontario Innovation Trust infrastructure projects:	more than 300

Ontario Innovation Trust

The Ontario Innovation Trust congratulates the Honourable Jim Flaherty on his appointment as Ontario's Minister of Enterprise, Opportunity and Innovation, and looks forward to working with the Minister in advancing Ontario's science and technology innovation strategy.

The Honourable Jim Wilson, Ontario Minister of Energy, Science and Technology, 1997–2002, remains a strong supporter of the Ontario Innovation Trust, and has participated in several Ontario Innovation Trust investment announcements.

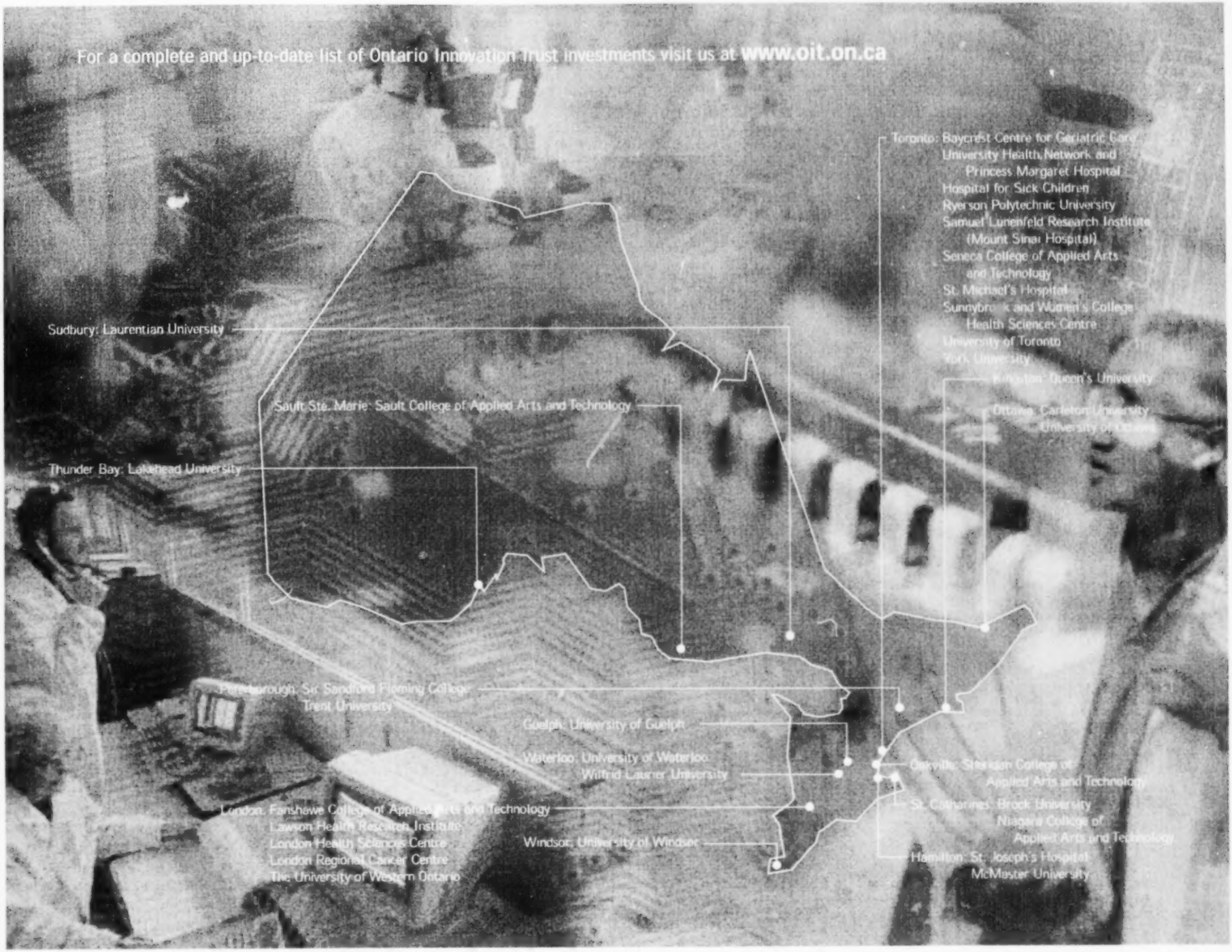
The **Ontario Innovation Trust** was established by the Government of Ontario to make investments in non-profit research organizations conducting scientific research and technology development in Ontario. Created in May 1999, the Ontario Innovation Trust has been endowed with $750 million to enhance the R&D infrastructure (physical facilities, equipment and non-personnel resources) of Ontario's universities, hospitals, colleges, and research institutes.

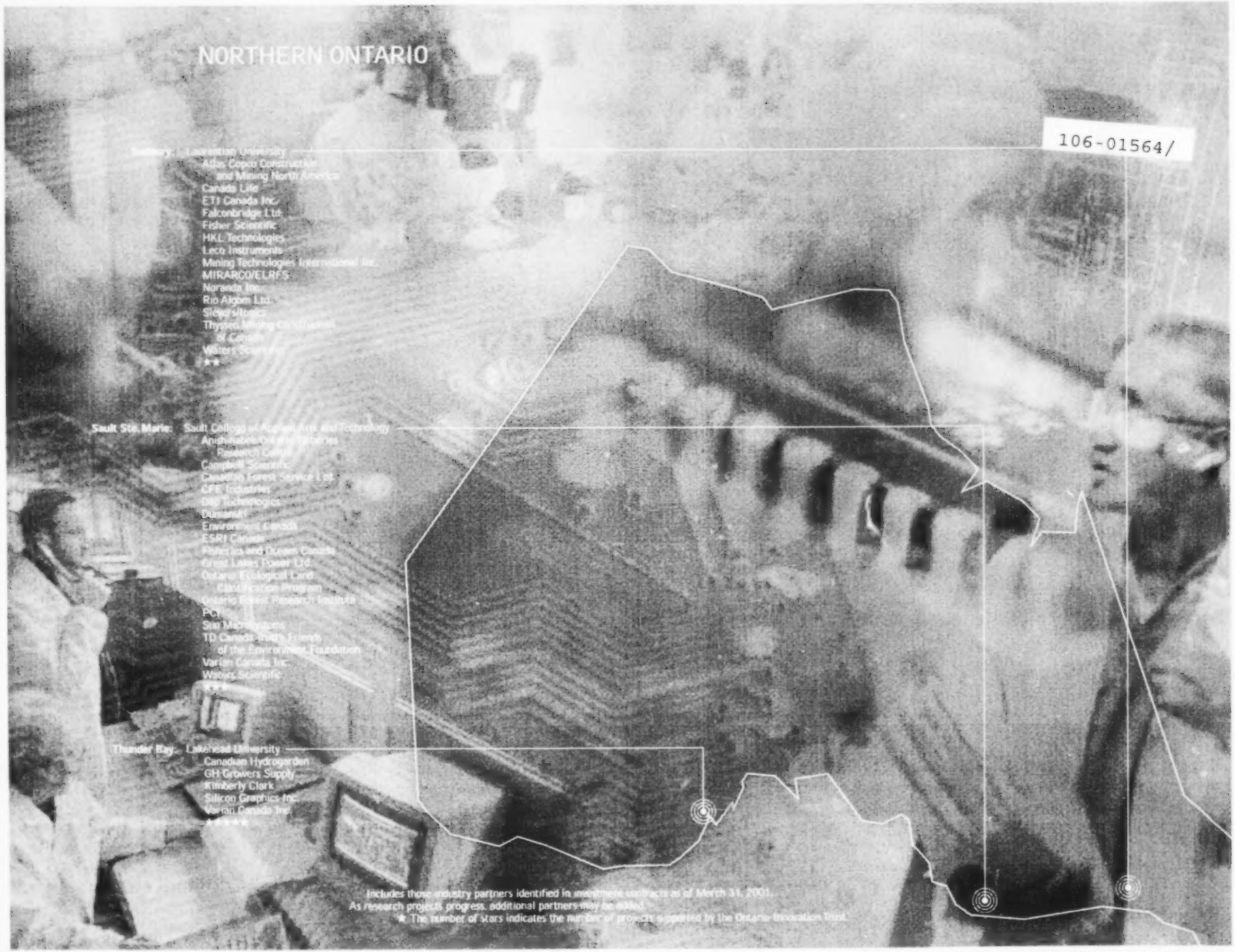
The Ontario Innovation Trust's focus on capital expenditures complements the work of the *Ontario Research and Development Challenge Fund* (ORDCF), a $500 million program of the Government of Ontario that also provides funding for research projects, primarily for the salaries of research leaders and their staff. The Ontario Innovation Trust and the ORDCF are two core initiatives of the Ontario Government's strategy to foster research excellence and forge partnerships among the province's business and research communities.

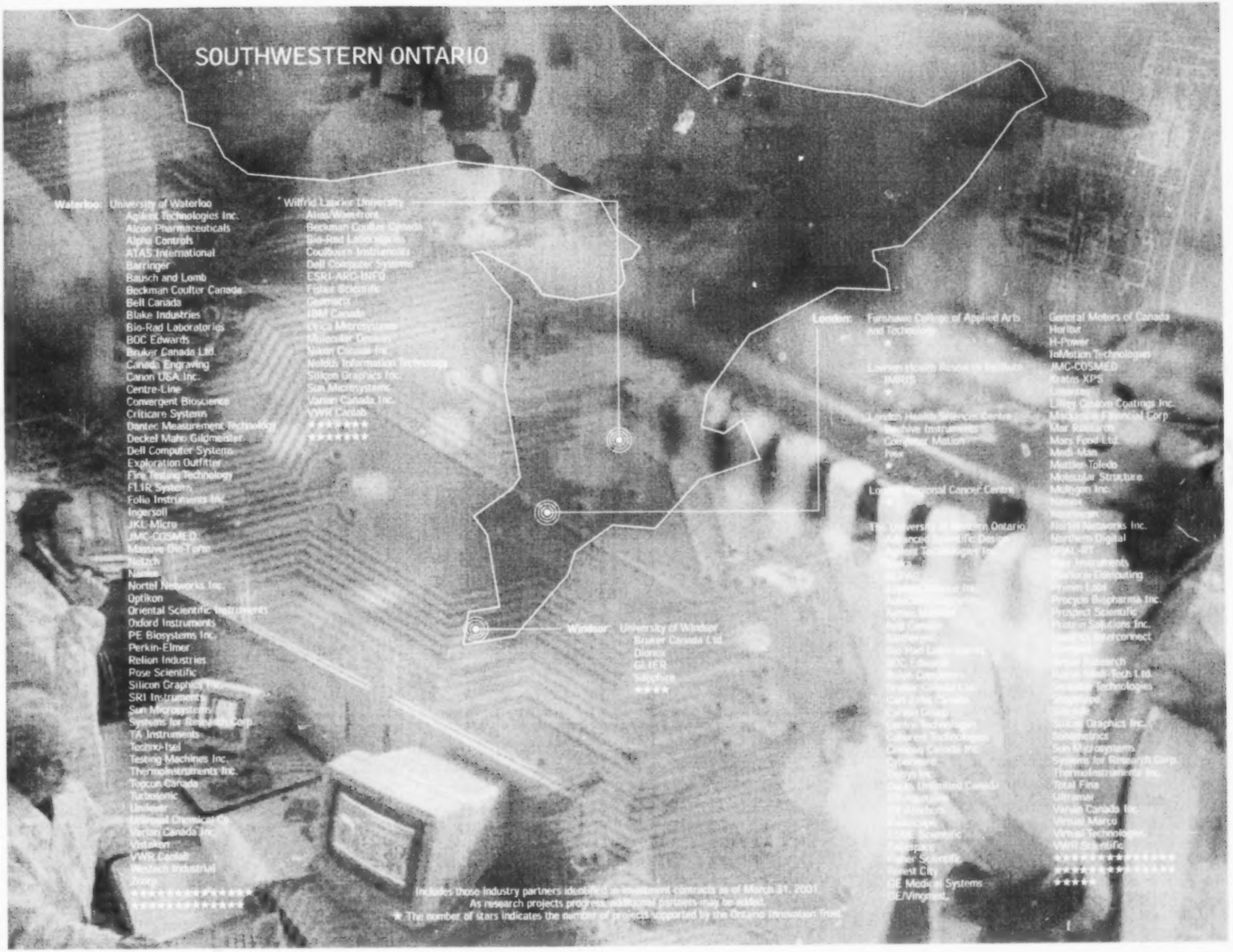
The Ontario Innovation Trust operates under a Trust Agreement at arm's length from the Government of Ontario. It is governed by a seven-member volunteer Board of Directors and employs a small professional staff.

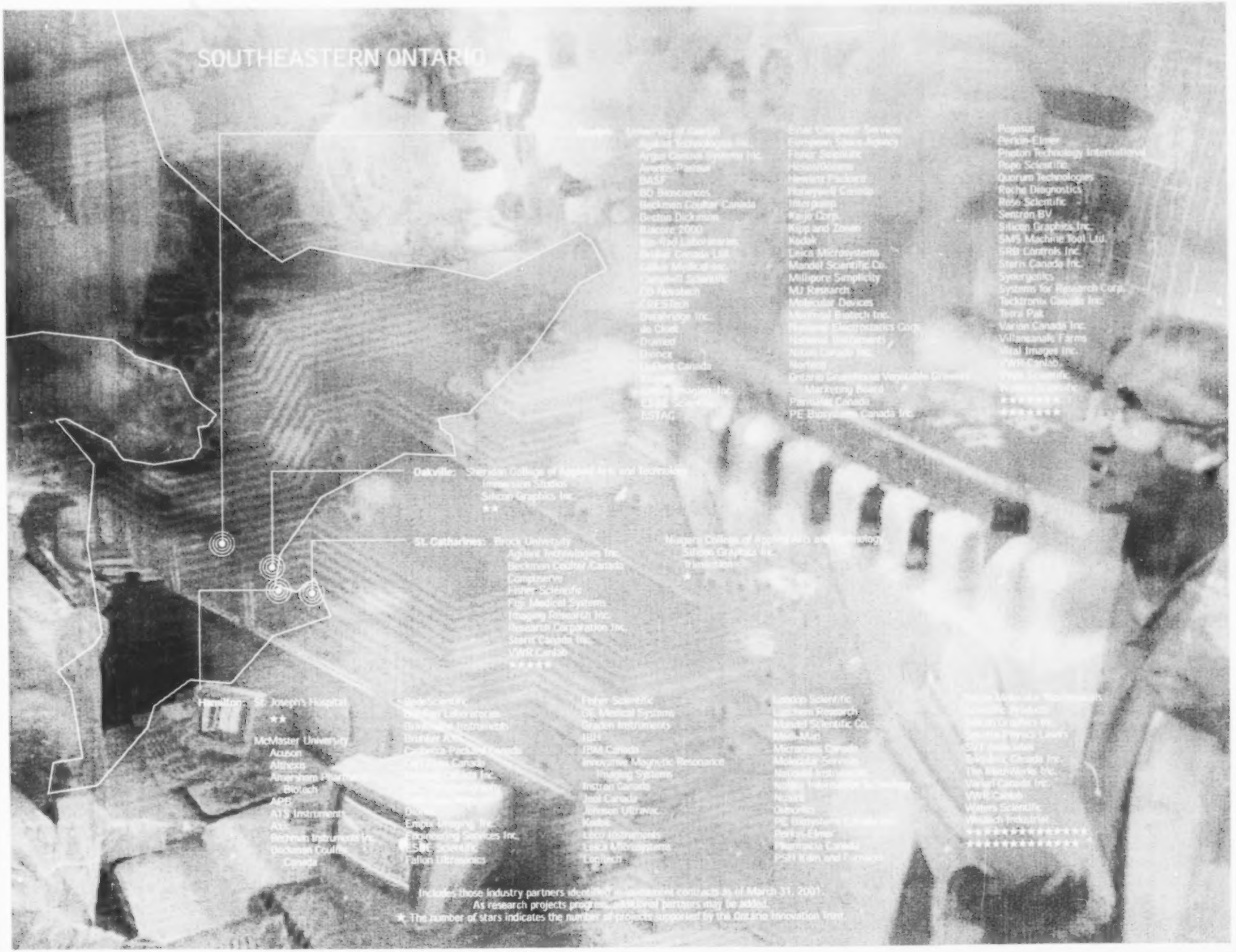
TABLE OF CONTENTS

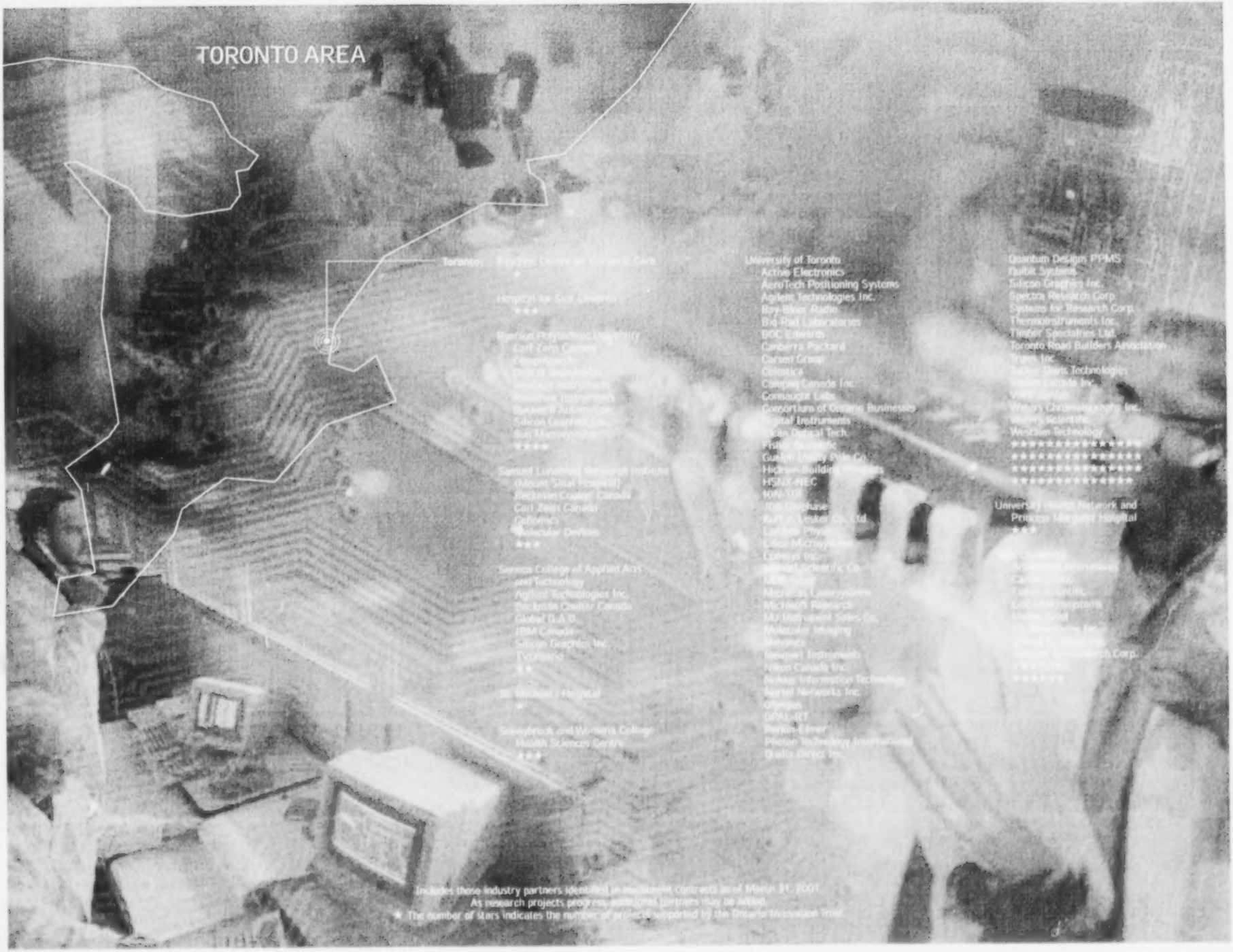
A Catalyst for Progress	8
Total Ontario Innovation Trust Investments by Institution	10
Criteria for Investment Eligibility	11
Applications and Project Evaluation	12
Cultivating the Spirit of Innovation	13
Community Colleges	13
Universities	14
Research-Oriented Hospitals	18
Hospital/University Research Partnerships	19
Ontario Industry Partners	20
Message from the Chair – New Century: New Frontiers	22
Financial Statements, Year Ended March 31, 2000	23
Financial Statements, Year Ended March 31, 2001	28


For a complete and up-to-date list of Ontario Innovation Trust investments visit us at www.oit.on.ca
Toronto: Baycrest Centre for Geriatric Care
University Health Network and
Princess Margaret Hospital
Hospital for Sick Children
Ryerson Polytechnic University
Samuel Lunenfeld Research Institute
(Mount Sinai Hospital)
Seneca College of Applied Arts
and Technology
St. Michael's Hospital
Sunnybrook and Women's College
Health Sciences Centre
University of Toronto
York University
Sudbury: Laurentian University
Kingston: Queen's University
Ottawa: Carleton University
Sault Ste. Marie: Sault College of Applied Arts and Technology
Thunder Bay: Lakehead University
Peterborough: Sir Sandford Fleming College
Trent University
Guelph: University of Guelph
Waterloo: University of Waterloo
Wilfrid Laurier University
Oakville: Sheridan College of
Applied Arts and Technology
St. Catharines: Brock University
Niagara College of
Applied Arts and Technology
London: Fanshawe College of Applied Arts and Technology
Lawson Health Research Institute
London Health Sciences Centre
London Regional Cancer Centre
The University of Western Ontario
Windsor: University of Windsor
Hamilton: St. Joseph's Hospital
McMaster University

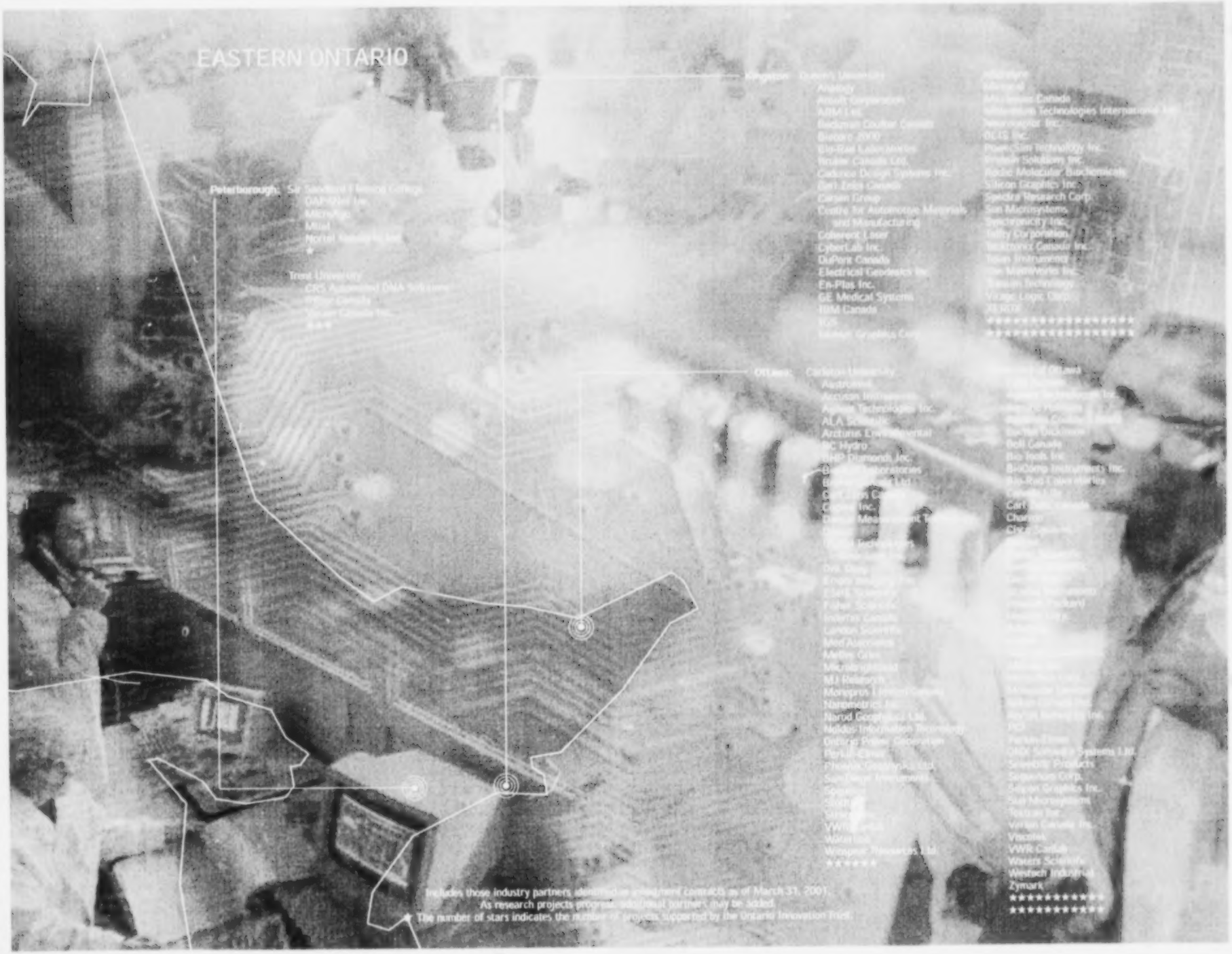

NORTHERN ONTARIO
106-01564/
Atlas Copco Construction and Mining North America
Canada Life
ETI Canada Inc.
Falconbridge Ltd.
Fisher Scientific
HKL Technologies
Leco Instruments
Mining Technologies International Inc.
MIRARCO/ELRFS
Noranda Inc.
Rio Algom Ltd.
Thyssen Mining Construction of Canada
Walter Canada
**
Sault Ste. Marie:
Sault College of Applied Arts and Technology
Anishinabek/Ontario Fisheries Resource Centre
Campbell Scientific
Canadian Forest Service Lmt.
CFE Industries
Dataflow
Environment Canada
ESRI Canada
Fisheries and Oceans Canada
Great Lakes Power Ltd.
Ontario Ecological Land Classification Program
Ontario Forest Research Institute
PCI
Stan Wagner Sons
TD Canada Trust's Friends of the Environment Foundation
Varian Canada Inc.
Waters Scientific
***
Thunder Bay:
Lakehead University
Canadian Hydrogarden
GH Growers Supply
Kimberly Clark
Silicon Graphics Inc.
Varian Canada Inc.
****
Includes those industry partners identified in investment contracts as of March 31, 2001.
As research projects progress, additional partners may be added.
★ The number of stars indicates the number of projects supported by the Ontario Innovation Trust.


SOUTHWESTERN ONTARIO
Waterloo: University of Waterloo
Agilent Technologies Inc.
Alcon Pharmaceuticals
Alpha Controls
ATAS International
Barringer
Bausch and Lomb
Beckman Coulter Canada
Bell Canada
Blake Industries
Bio-Rad Laboratories
BOC Edwards
Bruker Canada Ltd.
Canada Engraving
Canon USA Inc.
Centre-Line
Convergent Bioscience
Criticare Systems
Dantec Measurement Technology
Deckel Maho Gildemeister
Dell Computer Systems
Exploration Outfitter
Fire Testing Technology
FLIR Systems
Folio Instruments Inc.
Ingersoll
JKL Micro
JMC-COSMED
Massive On-Frame
Nortel Networks Inc.
Optikon
Oxford Instruments
PE Biosystems Inc.
Perkin-Elmer
Relion Industries
Rose Scientific
SRI Instruments
Systems for Research Corp.
TA Instruments
Testing Machines Inc.
Thermoinstruments Inc.
Topcon Canada
Varian Canada Inc.
Vertex Canada Inc.
VWR Canada
Wilfrid Laurier University
Atlas/Wavefront
Beckman Coulter Canada
Bio-Rad Laboratories
Coulbourn Instruments
Dell Computer Systems
ESRI-ARC-INFO
Fisher Scientific
Gateway
IBM Canada
Leica Microsystems
Molecular Devices
Nikon Canada Inc.
Noesis Information Technology
Silicon Graphics Inc.
Sun Microsystems
Varian Canada Inc.
VWR Canada
London: Fanshawe College of Applied Arts and Technology
Lawson Health Research Institute
INRRS
London Health Sciences Centre
Motive Instruments
Compumotor Motion
Intel
Regional Cancer Centre
University of Western Ontario
General Motors of Canada
Horiba
H-Power
InMotion Technologies
JMC-COSMED
Kinetic XPS
Linmot
Lotus Custom Coatings Inc.
Mackenzie Financial Corp.
Mar Research
Mars Food Ltd.
Medi-Man
Mettler Toledo
Molecular Structure
Multigen Inc.
Nortel Networks Inc.
Northern Digital
Optikon
Oxford Instruments
Parallax Computing
Prism Lasers
Procyon Biopharma Inc.
Prospect Scientific
Protein Solutions Inc.
Research
Sun Microsystems
Systems for Research Corp.
Thermoinstruments Inc.
Total Fine
Ultraview
Varian Canada Inc.
Virtual Marco
Virtual Technology
VWR Canada
Windsor: University of Windsor
Bruker Canada Ltd.
Dionex
GLIER
Sapphire
Includes those industry partners identified in investment contracts as of March 31, 2001.
As research projects progress, additional partners may be added.
★ The number of stars indicates the number of projects supported by the Ontario Innovation Trust.


SOUTHEASTERN ONTARIO
Oakville:
Sheridan College of Applied Arts and Technology
Silicon Graphics Inc.
**
St. Catharines:
Brock University
Agilent Technologies Inc.
Beckman Coulter (Canada)
Compaserve
Kaiser Scientific
Pgs Medical Systems
Imaging Research Inc.
Quantum Corporation Inc.
Sharp Canada Inc.
VWR Canada
*****
Hamilton:
St. Joseph's Hospital
**
McMaster University
Acuson
Aldexis
Amersham Pharmacia Biotech
Aros
ATS Instruments
Beckman Instruments Inc.
Beckman Coulter Canada
Fallon Ultrasonics
Indicates those industry partners identified in commercial contracts as of March 31, 2001.
As research projects progress additional partners may be added.
* The number of stars indicates the number of projects supported by the Ontario Innovation Trust



Includes those industry partners identified in investment contracts as of March 31, 2001.
As research projects progress, additional partners may be added.
★ The number of stars indicates the number of projects supported by the Ontario Innovation Trust.


EASTERN ONTARIO
Peterborough
Trent University
Kingston
Queen's University
Ottawa
Carleton University
Includes those industry partners identified in assignment contracts as of March 31, 2001
As research projects progress, additional partners may be added.
The number of stars indicates the number of projects supported by the Ontario Innovation Trust.

A Catalyst for Progress

Just as highways, airports, railroads, waterways, communications networks and energy utilities are all part of the physical infrastructure necessary for the commercial and industrial sectors of Ontario's economy, so too our research and development sector requires physical infrastructure – buildings, laboratories, equipment and databases. But even a modest medical research laboratory requires an investment of up to $10 million to build and equip.

Without such sophisticated resources, even the most gifted scientist is unable to conduct the most basic research, let alone the kinds of advanced research necessary to assure Ontario a strong presence in today's global innovation-driven economy. From the flow of talent around the world – usually called 'brain currents' – our research institutions have learned a stark lesson: talent follows money and money follows talent. The best people go where they can find the best facilities and the greatest rewards. This is as true here in Canada as it is in any other country. In a report entitled "Brain Drain and Brain Gain: The Migration of Knowledge Workers To and From Canada," Statistics Canada confirmed that Canada is suffering a net loss of workers in a variety of key knowledge-based occupations. This report showed, for example, that of the 1995 graduates who moved to the United States, 54% were concentrated in the fields of health, engineering, mathematics and physical and biological sciences.

Accordingly, and as part of an overall strategy for meeting the competitive challenges of the new century, the Government of Ontario created the Ontario Innovation Trust in 1999 to meet the following five objectives:

1. Help promote and create an environment that fosters innovation in Ontario's universities, hospitals, colleges and research institutes;
2. Invest in making Ontario's post-secondary institutions and medical facilities world leaders in research, scientific discovery and health care advances;
3. Support the development of conditions and resources that will allow Ontario's research institutions to attract and retain the most accomplished, most visionary researchers from across the country and around the world;
4. Seek and encourage research partnerships among publicly funded research institutions as well as with private sector organizations; and
5. Increase Ontario's innovation capabilities in a way that creates knowledge-based employment and enhances the province's appeal to potential investors.

In its first two years of operation the Ontario Innovation Trust took several important steps towards achieving those objectives.

- A strict but fair criteria was established by which all funding proposals are judged to ensure their consistency with the Ontario Innovation Trust's mandate.
- The Ontario Innovation Trust moved quickly to establish a close working relationship with its federal counterpart, the *Canada Foundation for Innovation* (CFI), which is also dedicated to increasing the ability of Ontario's non-profit research organizations to conduct advanced R&D. The Ontario Innovation Trust provides complementary investments for CFI projects in Ontario, a practice that significantly enlarges the size and scope of projects our researchers can undertake.
- The Ontario Innovation Trust also established the practice of publicly announcing its major investments as a way of informing Ontarians of how Ontario tax dollars are being used to their ultimate benefit. With each announcement, the Ontario Innovation Trust helps forge an understanding among the people of Ontario of the vital importance of enhancing the Ontario's stature as a centre for world-class research.

A Catalyst for Progress

- The Ontario Innovation Trust's most significant achievement to date (March 31, 2001) has been to commit more than $362 million to increase Ontario's research capacity. The Ontario Innovation Trust has supported 294 research projects at Ontario's universities, hospitals, colleges and research institutes.

The Ontario Innovation Trust is governed by a seven-member volunteer Board of Directors, consisting of:

- Two members appointed by the Council of Ontario Universities;
- One member appointed by the Ontario Hospital Association;
- One member appointed by the Association of Colleges of Applied Arts and Technology of Ontario; and
- Three members appointed by the Lieutenant Governor in Council.

Since 1999, the Ontario Innovation Trust's Board of Directors has included:

BOARD MEMBER	APPOINTED BY	TERM OF SERVICE
Michael Gourley, (Chair) Partner, PricewaterhouseCoopers	Province of Ontario	1999 to present
David Lindsay, President and CEO, SuperBuild Corporation	Province of Ontario	2000 to present
Gerry McGuire, President, Sault College of Applied Arts & Technology	Community Colleges	2001 to 2002
Robert Prichard, President and CEO, Torstar Corporation	Universities	2001 to present
Bryne Purchase, Deputy Minister, Ontario Ministry of Energy	Province of Ontario	2000 to present
Bette Stephenson, former Ontario Minister of Education and of Colleges and Universities	Hospitals	1999 to present
Calvin Stiller, Chair and CEO, Canadian Medical Discoveries Fund; Chair, Ontario Research and Development Challenge Fund	Universities	1999 to present
Kenneth Knox, former Deputy Minister, Ontario Ministry of Energy, Science & Technology	Province of Ontario	1999 to 2000
Sheldon Levy, former President, Sheridan College of Applied Arts & Technology	Colleges	1999 to 2000
David Smith, Principal Emeritus, Queen's University	Universities	1999 to 2000

In Memoriam

This report is dedicated to the memory of Professor David Smith, Principal Emeritus, Queen's University. One of the founding Directors, Professor Smith was instrumental in shaping the Ontario Innovation Trust during its formative first year. His energetic devotion to the goals of the Ontario Innovation Trust inspired us.

• Angela Rus, University of Ottawa • Jones Rusk, University of Manitoba • James Blackhurst Wilfrid Laurier University • Julie Slan, University of Ottawa • George Rutherford, University of Ottawa • Douglas Royal, London Health Sciences Centre • Jonathan Rubenstein, McMaster University • Peter Rudnicki, University of Toronto • Robert Ribbeck, University of Toronto • David Rivest, University of Ottawa • Eric Renzis, McMaster University • Ian Rouse, University of Toronto • Timothy Rouse, Queen's University • Nigel Rorer, University of Guelph • John Coughlin, University of Guelph • Paul Charpentier, University of Western Ontario • Mark Chen, Queen's University • Pu Chen, University of Waterloo • Robert Chen, University of Toronto • David Christie, McMaster University • Ronald Clark, McMaster University • Michel Chossen, University of Ottawa • John Colombo, University of Toronto • Sheldon Cooper, University of Western Ontario • Paul Cooper, University of Toronto • Irene Cord, University of Western Ontario • Robert Cowell, South Cadore

Total Ontario Innovation Trust Investments by Institution

INSTITUTION	LOCATION	NUMBER OF PROJECTS SUPPORTED	TOTAL INVESTMENT
Baycrest Centre for Geriatric Care	Toronto	1	$10,712,000.00
Brock University	St. Catharines	5	$417,071.00
Carleton University	Ottawa	6	$4,178,815.00
Fanshawe College of Applied Arts and Technology	London	1	$243,230.00
University of Guelph	Guelph	14	$16,177,578.00
Hospital for Sick Children	Toronto	3	$16,894,243.00
Lakehead University	Thunder Bay	5	$587,385.00
Laurentian University	Sudbury	2	$1,970,000.00
Lawson Health Research Institute	London	1	$2,864,000.00
London Health Sciences Centre	London	1	$2,818,062.00
London Regional Cancer Centre	London	1	$211,500.00
McMaster University	Hamilton	27	$32,016,762.00
Niagara College of Applied Arts and Technology	St. Catharines	1	$757,896.00
University of Ottawa	Ottawa	22	$39,598,948.00
Queen's University	Kingston	34	$26,081,371.00
Ryerson Polytechnic University	Toronto	4	$1,294,110.00
Samuel Lunenfeld Research Institute (Mount Sinai Hospital)	Toronto	3	$13,311,614.00
Sault College of Applied Arts and Technology	Sault Ste. Marie	3	$1,532,535.00
Seneca College of Applied Arts and Technology	Toronto	2	$676,035.00
Sheridan College of Applied Arts and Technology	Oakville	2	$1,299,292.00
Sir Sandford Fleming College	Peterborough	1	$389,733.00
St. Joseph's Hospital	Hamilton	2	$11,262,736.00
St. Michael's Hospital	Toronto	1	$1,685,107.00
Sunnybrook and Women's College Health Sciences Centre	Toronto	3	$15,836,150.00
University of Toronto	Toronto	59	$83,195,984.00
Trent University	Peterborough	3	$1,031,389.00
University Health Network and Princess Margaret Hospital	Toronto	3	$17,788,487.00
University of Waterloo	Waterloo	27	$16,143,384.00
The University of Western Ontario	London	33	$33,936,681.00
Wilfrid Laurier University	Waterloo	14	$1,091,993.00
University of Windsor	Windsor	4	$2,210,395.00
York University	Toronto	6	$4,193,812.00
TOTALS: 32 Institutions	**14 cities**	**294 projects**	**$362,408,298.00**

For a complete and up-to-date list of Ontario Innovation Trust investments visit us at **www.oit.on.ca**

• Nanis Grzechnik, University of Toronto • Sadiq H. Sayed, University of Western Ontario • Christopher Bauman, University of Toronto • Qing Cai Ding, Lakehead University • Hope in Cave, University of Western Ontario • Sarah Dai, University of Toronto • Ji Ann Dharni, University of Toronto • Peter Dubo, Trent University • Mike Duncan, University of Guelph • Susan Elias, University of Toronto • Mari Eskin, University of Ottawa • Mohamed Ebrahim, McMaster University • Randy Ellis, Queen's University • Michael English, William Lyons University • Mary Ann Fobes, William Lyons University • John Hodgins, Queen's University • Gordon Hyatt, Queen's University • Cecil W. Froling, University of Guelph • Alexandra Fuller, University of Western Ontario • Suzanne Fortier, Queen's University • Marie Fraser, University of Western Ontario • Brandon Gay, University of Waterloo • James Fraser, University of Toronto • Brian Frost, University of Windsor • David Graham, Trent University • Sandra Gustavson, University of Ottawa

Criteria for Investment Eligibility

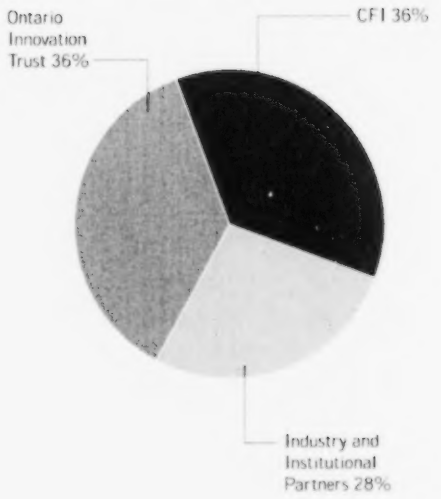
The Ontario Innovation Trust invests in research projects conducted at non-profit organizations such as universities, hospitals, colleges and research institutes located in Ontario. The Board welcomes applications led by non-profit organizations in which private sector partners also provide investments.

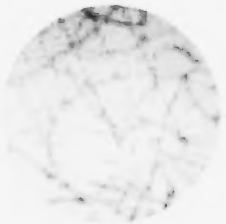
The Ontario Innovation Trust invests in research equipment, scientific collections and specimens, computer software, information databases, communications linkages and other relevant assets required for conducting research. It may also invest in the housing, installation and servicing of research-related resources as well as for new research buildings or modifications to existing research structures.

While the Ontario Innovation Trust provides complementary funds for eligible projects supported by the Canada Foundation for Innovation (CFI), it also may entertain applications for Ontario projects that will be pursued independently of CFI funding.

The typical investment provided to any one project is 40% of the total approved eligible costs, to a maximum of $10 million. In exceptional circumstances, the Board may choose to approve 60% of the approved costs, to a maximum of $15 million.

Overview of Allocated Funding Sources

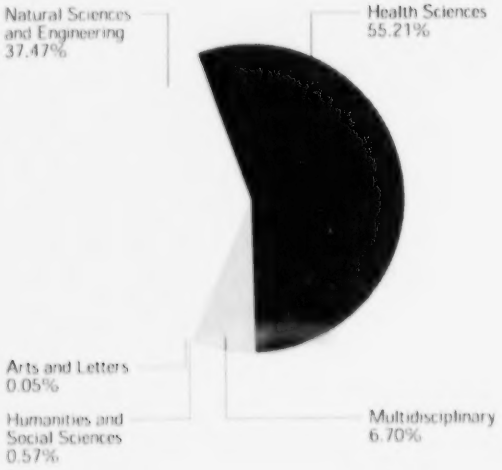




• Jack Gauldie, McMaster University • Geoff Green, Queen's University • Stephen Lee, University of Ottawa • Norman Lemaire, University of Ottawa • Alan Lewis, University of Waterloo • Jane Lubchenco, University of Guelph • Kathleen Lukaszewski, Carleton University • John Olson, University of Toronto • David Palmieri, Queen's University • Melvyn Quelch, University of Western Ontario • Terrance Sejnowski, University of Waterloo • Daniel Tingwa, Wilfrid Laurier University • Simon Watson, University of Toronto

Applications and Project Evaluation

Distribution of Investments by Area of Research



Applications are assessed on their potential to achieve the objectives of the Ontario Innovation Trust. In considering an application, the Board assesses the degree to which a project will:

- Contribute to building Ontario's capacity for innovation, leading to economic growth, health and environmental quality;
- Create opportunities to strengthen the cadre of Ontario research personnel and by attracting and retaining researchers in Ontario;
- Actively encourage collaboration between eligible recipients and the private sector;
- Promote sharing and the more efficient use of research infrastructure within and among institutions; and
- Contribute to Ontario's strengths in research.

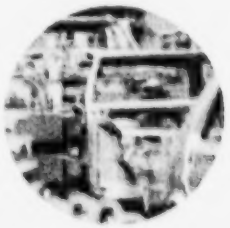
In making its investment decisions, the Board also considers:

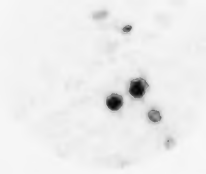
- The type and degree of other funding commitments that have been made to a proposed project;
- The recipient's ability to capitalize on the investment to benefit Ontario;
- The applicant's commitment to owning and using the infrastructure; and
- The project's sustainability and its cost/benefit relationship.

The Ontario Innovation Trust typically uses a peer review process to assess a project application. However, in cases where the application has already been reviewed by another granting agency, the Ontario Innovation Trust is guided by the relevant aspects of existing reviews. This recognizes that:

1. The extensive and exacting peer review process relies exclusively on experts already deeply engaged in their fields who volunteer their time;
2. Additional peer review by the Ontario Innovation Trust would duplicate reviews undertaken by organizations with similar research project evaluation criteria; and
3. Such duplication would cause unnecessary additional costs to the applicant.

For these reasons, the Board established an information and review-sharing mechanism by which eligible institutions have authorized the CFI to provide copies of reviewers' comments directly to the Ontario Innovation Trust, thus streamlining the decision-making process.





• Moshe Cohn, University of Western Ontario • Robert Cowie, University of Ottawa • Muriel Gevikler, University of Guelph • Ralph Haas, University of Waterloo • Sean Hawkins, Lakehead University • Ivan Hopkins, Queen's University • Lucinda H. Hoyle, York University • Dennis Huntsman, Queen's University • David Hurwitz, University of Western Ontario • Mark Hutchinson, Hospital for Sick Children • John Hepburn, University of Waterloo • Peter Hurney, University of Toronto • Marcia Hutz, Queen's University

Cultivating the Spirit of Innovation

The Ontario Innovation Trust is fortunate to have the cooperation of many dedicated leaders from Ontario's universities, hospitals, colleges, research institutes and the private sector. They assist in identifying and supporting those projects and researchers most able to strengthen the research capacity of Ontario's research institutions.

Community Colleges

Ontario's community colleges are becoming increasingly adept at translating their traditionally technical focus and hands-on approach into technological breakthroughs and the application of recent discoveries.

A key goal of the Ontario Innovation Trust is to continue to promote this growing capability by investing in promising research projects at colleges across Ontario.

Investment Profiles

Seneca College

An investment from the Ontario Innovation Trust will purchase a new super-computer, a DNA sequencer and other analytic equipment for Seneca College's new Biotechnology Centre for Applied Research. This Ontario Innovation Trust investment will allow students in the three-year biotechnology program to participate in hands-on research projects critical to their studies.

Seneca will also work to develop computer databases to accelerate and enhance biological research with the identification and management of human genes.

Seneca College's Significant Industry Partners
Silicon Graphics Inc., Agilent Technologies Inc., Beckman Coulter Canada

Sheridan College

Sheridan College's students, faculty and graduates are recognized as world leaders in the rapidly emerging science of computer animation. Investment by the Ontario Innovation Trust is supporting development of a new Interactive Virtual Environment Laboratory at the College. This new laboratory is a critical component of Sheridan's state-of-the-art Visualization Design Institute, housed in the college's new Centre for Animation and Emerging Technologies.

"An application of these new technologies will be in the area of high-risk environments, where human presence in the environment might pose a physical risk," said Professor Avrim Katzman, Director of the Visualization Design Institute. Research in the new lab will focus on visualization and simulation. This pioneering research will benefit a broad range of fields, including engineering, manufacturing and medicine.

Sheridan College's Significant Industry Partners
Silicon Graphics Inc., Immersion Studios

Sault College

Ensuring the sustainability of our natural resources is vital to Ontario. A project by the Upper Lakes Environmental Research Network establishes Sault College as the home of a new facility dedicated to increasing the awareness of the intricate connections among fishery, forestry, sewage treatment and wildlife management.

The new Northern Centre for Sustainable Resource Management will help establish the College as a global leader in research that is vital to understanding the environment. The overall goal is to support Ontario's resource-based economy while protecting the environment. The Ontario Innovation Trust investment in the project will support research by local scientists, researchers and educators.

Sault College's Significant Industry Partners
Varian Canada Inc., TD Canada Trust's *Friends of the Environment Foundation*, Great Lakes Power Ltd., PCI, ESRI Canada, Ontario Ecological Land Classification Program, Fisheries and Oceans Canada, Ontario Forest Research Institute, Anishinabek/Ontario Fisheries Research Centre, Environment Canada, Canadian Forest Service Ltd.

• Robert Dudgeon, University of Waterloo • Christopher Hudson, University of Waterloo • Jeffrey Hutter, University of Western Ontario • Salvatore Ignatius, McMaster University • Kevin Isaac, University of Toronto • Deborah Jamieson, University of Western Ontario • Katherine Janzen, Seneca College • Mary Jansson, Niagara College • Kenneth Jeffs, St. Joseph's Healthcare Hamilton • Kenneth Jones, Royal Roads University • Peter Kaiser, Laurentian University • Avrim Katzman, Sheridan College • Lewis C. Kay, University of Toronto • Penelope King, University of Western Ontario • Michael Kolios, Ryerson Polytechnic University • Mauricio Kontopoulos, Queen's University • Robert Kozielski, University of Ottawa • James Krzanowski, Lambton Regional Cancer Centre • Lakhmir Kular, University of Windsor • Heather Kuyvenhoven, University of Western Ontario • Derek Kyle, University of Toronto • Anastasiadis Kyriakoula, York University • Scott Lamoureux, Queen's University • Linda Lee, Wilfrid Laurier University • Peter Lee, Lakehead University • Robert Letcher, Queen's University

Cultivating the Spirit of Innovation

Niagara College

Niagara College's Industrial Solutions Research Unit addresses a very real problem for Ontario's small and medium businesses: the high cost of conducting innovative design and testing. The Unit will operate as a research and development hub. Industry competitiveness will be enhanced with virtual reality technology in:

- Manufacturing – creating a product or process in a virtual environment without the need of a costly prototype;
- Plant design and ergonomics – planning the most efficient tooling and production layout and eliminating costly refitting;
- Medical applications – supporting surgical planning, image-guided surgery and virtual surgery;
- Environmental development – analyzing and assessing environmental impacts of products or manufacturing processes; and
- Urban and rural development – planning effective land-use operations.

An exciting research project underway is the bi-national Peace Bridge Visualization Project that is looking at ways to improve cross-border traffic flow between Ontario and the United States.

According to Marti Jurmain, the Unit's principal leader, the Industrial Solutions Research Unit will offer a complete engineering design, prototyping, manufacturing service as well as a virtual reality simulation system and an important high-tech research and learning facility serving southeastern Ontario.

By providing these tools to Ontario's small- and medium-sized companies, the Unit is strengthening their competitive abilities locally in Ontario, nationally in Canada and globally.

Niagara College's Significant Industry Partners
Silicon Graphics and Trimension

Universities

Universities have traditionally been laboratories for innovation and ideas, and Ontario's universities are no exception. Each year, breakthroughs occur at Ontario university research centres that create new opportunities and pave the way for further innovation. Supporting research at Ontario universities is therefore crucial to ensuring a prosperous future for Ontario and maintaining a healthy and vibrant culture of innovation.

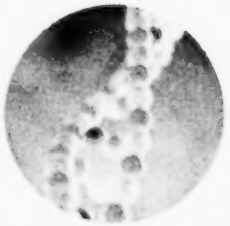
The Ontario Innovation Trust is committed to supporting the groundbreaking work being done at Ontario universities. During its first two years of operation, it awarded almost $260 million to projects at Ontario universities and their related research institutions. From Ottawa to Thunder Bay, these investments will create best-of-breed facilities at Ontario universities, enabling Ontario researchers to engage in significantly enhanced research.

Investment Profiles

Brock University

Canadian Dr. Art van der Est was eager to return to Ontario after having worked at a university in Germany for the past decade. Dr. van der Est is undertaking unique research in the field of photosynthesis, a science that seeks to determine how plants and algae use sunlight to supply their energy needs. Through billions of years of evolution these organisms have developed a protein complex called a 'reaction centre' that is incredibly efficient in absorbing and storing solar energy. The Ontario Innovation Trust investment enabled Dr. van der Est to establish a new laboratory at Brock University, a facility he describes as "crucial to my research." The investment will support several components of the electron spin resonance (ESR) spectrometer in the new lab, equipment essential for studying how the extremely efficient conversion of solar energy in plants is achieved.

The main component of the ESR spectrometer is a laser system that is capable of producing short (10 ns) light pulses at any wavelength in the visible spectrum. The Ontario Innovation Trust's investment will also allow Brock to purchase a digital oscilloscope and a magnetic field control unit. In the long term, this research could lead to more efficient solar cells and could provide information valuable to the agriculture sector.



• Joan Jing Liang, University of Waterloo • Vitalis Lo, McMaster University • Steven Liss, University of Waterloo • Min Lu, Wilfrid Laurier University • Jun Liu, University of Toronto • Yan Fei Liu, Queen's University • Geoffrey Lockwood, Queen's University • Fred Longstaffe, University of Western Ontario • Hans Peter Loock, Queen's University • Paul Lovsin, York University • Zheng Hong Lu, University of Toronto • Robert Mackenzie, University of Waterloo • Tom MacDonald Shackleton, University of Toronto • Sean Maclennan, University of Ottawa

Cultivating the Spirit of Innovation

University of Guelph

The University of Guelph's Controlled Environment Research Facility (CERF) is the most advanced facility in the world for studying ways to develop self-sustaining, renewable life-support systems for deep-space missions.

"Now that Canada's robotic arm is doing its job helping to build the international space station, advanced life-support for long missions is the next area where we can make a significant contribution," says CERF leader Dr. Mike Dixon, a plant agriculturist who has spent more than 15 years studying how to sustain life in space. Dr. Dixon believes "We're going to Mars in the next 20 years. This facility will allow Ontario another opportunity to participate in partnerships exploring space technology."

The Controlled Environment Research Facility's 14 low-atmosphere chambers, made possible in part by an Ontario Innovation Trust investment, allow researchers to test how plants respond to a variety of growing conditions. The facility is Canada's unique contribution to the international space program in bioregenerative life-support sciences. More down-to-earth applications include a number of technologies, from 'living walls' where plants filter the air in office buildings to environmentally beneficial techniques for cutting costs and improving productivity within Ontario's $300 million vegetable greenhouse industry.

University of Guelph's Significant Industry Partners
BASF Villacanale Farms, Ontario Greenhouse Vegetable Growers Marketing Board, Rose Scientific, ESTAC, Sentron B.V., Honeywell Canada, Beckman Coulter Canada, Varian Canada Inc., SRB Controls Inc., Agilent Technologies Inc., Interpump, Argus Control Systems Inc., Fisher Scientific, Nikon Canada Inc., Photon Technology International, Steris Canada Inc., European Space Agency, CRESTech, P F Biosystems Canada Inc., Bio-Rad Laboratories, VWR Scientific, Roche Diagnostics, Mandel Scientific Co., Leica Microsystems, ESBE Scientific, Estec Computer Services

Lakehead University

Thanks to an investment from the Ontario Innovation Trust, Lakehead University will soon be home to a new research centre that will ultimately enhance the quality of Ontario's forest reserves. The investment will assist the Geospatial Analysis Research Centre in supporting innovative research on boreal forest issues. This research is crucial to answering complex land utilization questions raised by many different stakeholders in Northern Ontario.

The Centre will be equipped with best-of-breed computers and several types of Geographic Information Systems software. It will significantly help researchers engage in original research in forestry, landscape ecology, geography, geology, archaeology, anthropology, history and northern studies. While the Geospatial Analysis Research Centre will specifically support research in northern Ontario, the infrastructure will be available to address research problems of a national and international scope.

Lakehead University's Significant Industry Partner
Silicon Graphics Inc.

Laurentian University

An investment by the Ontario Innovation Trust at Laurentian University helped the University put in place the final piece of the puzzle needed to establish a new Centre for Integrated Monitoring Technology, or CIMTEC. CIMTEC is a world-class facility that will take technologies used in oil, gas, aerospace and the automotive industry, and apply them to exploration and mining.

Through the Centre, several research domains important to the mining and exploration sectors, including engineering, environmental monitoring, exploration, architecture, plant design and simulation, and health and safety, will be supported. Projects will be undertaken in partnership with industrial sponsors and technology providers that will contribute to safe, sustainable and cost-effective mining. CIMTEC will provide cutting-edge technology, in the form of a computing network infrastructure, which will support interdisciplinary research and development projects.

The funding will also allow CIMTEC to start development of a data-acquisition facility with data storage capabilities, and a database distribution network. Faculty and staff researchers, graduate students, industry partners and others will be able to conduct high-end research that demands high-speed, large-volume data collection and transfer. In the initial phase, a Virtual Reality Laboratory, the only facility in the world specializing in mining and exploration, will be commissioned.

Laurentian University's Significant Industry Partners
Falconbridge Ltd., Rio Algom Ltd., Noranda Inc., Mining Technologies International Inc., Atlas Copco Construction and Mining North America, FTI Canada Inc., Canada Life, Thyssen Mining Construction of Canada

• William Mai, Seneca College • Kostia Maniuk, University of Waterloo • Ivaj Mark, Queen's University • Jan Mark, University of Waterloo • Andrew Moore, University of Toronto • Heidi M Moore, University of Ottawa • Brian McGarr, McMaster University • R.N. Mohsen, Hospital for Sick Children • Lewis Mikenda, Fanshawe College • J.F. McLaughlin, Samuel Lunenfeld Research Institute (Mount Sinai Hospital) • J.Acris M Lauzon, University of Toronto • Connie Luke, McMaster University • James McNally, Brock University • Marilyn Mendelsohn, Queen's University • David Miller, Carleton University • Louise Moss, University of Toronto • Ian Mudrell, University of Western Ontario • Mehrdad Mudrieza, University of Western Ontario • Lei Mowe, University of Western Ontario • Sylvie Mayer, York University • Nicole Mydowski, University of Toronto • Jacek Mynarski, University of Toronto • Hassan Mustafa, Queen's University • Mathai Mutaya, University of Guelph • Robert Myles, University of Windsor • Andrew Nelson, University of Western Ontario

Cultivating the Spirit of Innovation

McMaster University

McMaster University's new Centre for Molecular Medicine in Hamilton will be one of Ontario's strongest weapons in the fight against our most deadly diseases. When constructed, the 52,000 square foot, $31 million facility will accommodate research, development and treatment in four critical areas: breast and prostate cancer, respiratory disease, gastrointestinal disease, and gene vector and human cell development. This research will encompass the discovery of disease-causing genes, the development of animal models to establish proof of research principles, the application of gene therapeutics and the evaluation of the outcomes of clinical trials. Led by noted medical researcher Dr. Jack Gauldie, the Centre will unite under one roof the talents of several other renowned researchers currently operating at various medical institutions in the Hamilton area.

The Ontario Innovation Trust is a major investor in the cost of building this new research facility, but its support also extends to several other major projects at McMaster in the fields of health, life sciences, medicine and biochemistry.

McMaster University's Significant Industry Partners
Beckman Instruments Inc., Fisher Scientific, Mandel Scientific Co., Leica Microsystems, ESBE Scientific, PE Biosystems Canada Inc., Engineering Services Inc., Canberra Packard Canada

Queen's University

System-on-Chip technology makes it feasible to place an entire microelectronics system on a single chip, a significant advance over larger, more expensive and power-hungry circuit boards. It has applications in consumer products such as digital cameras, telecommunications/Internet equipment, cell phones and personal digital assistants as well as in high-performance signal processing in the field (like medical equipment in ambulances).

The Ontario Innovation Trust has invested in an advanced microchip research and design network that will link industry partners with technology researchers at 33 universities throughout Ontario and across Canada. This is the first time a national distributed network for System-on-Chip research has been implemented on this scale anywhere in the world.

Awarded to Queen's University and managed by Canadian Microelectronics Corporation, the network infrastructure will create a national library of microelectronic system components and computer-aided design tools. As a result, Canadian researchers will be able to conduct innovative research in a multitude of disciplines, from telecommunications to robotics, computing, sensors, biotechnology and medicine.

By 2005, the output of the domestic microelectronic components industry could rise to as much as $22 billion. Companies that succeed in the global marketplace will need the expertise and trained graduates from Canadian universities to help them capitalize on the competitive edge this research network will give them.

Queen's University's Significant Industry Partners
ARM Ltd., Cadence Design Systems, Inc., Mentor Graphics Corp., Synchronicity Inc., Tality Corporation, Virage Logic Corp.

Ryerson Polytechnic University

Ryerson's Laboratory for Electric Drive Applications and Research is an advanced research laboratory dedicated to the development of innovative electric motor speed control systems. An application of the research results is in improving productivity in the pulp and paper industry. Researchers are currently working in four principal areas: power converter technology, control theory, electromagnetic compatibility and custom microelectronic chip design.

An Ontario Innovation Trust investment helped the Laboratory for Electric Drive Applications and Research equip a lab with oscilloscopes, analyzers, testers, workstations and software. Under the direction of Associate Professor Dr. Bin Wu, a well-known researcher in the area of motor drives, this world-class lab will conduct research training and facilitate Ryerson's collaborations with its industrial partners. Many Canadian researchers and corporations view this laboratory as a source for ideas and innovations that will directly benefit their operations.

Ryerson Polytechnic University's Significant Industry Partners
Rockwell Automation, Sun Microsystems

• Wayne Nesbitt, University of Western Ontario • Calvin Nicholson, University of Toronto • Thomas Ng, University of Toronto • Jessie Nielsen, McMaster University • Kathleen Norman, Queen's University • Paul O. Byrne, St. Joseph's Hospital (Hamilton) • Cornel Olivo, Queen's University • Gary Oliveira, University of Toronto • Peter Palmer, Carleton University • Marcia Papneja, University of Toronto • Linda Parker Wright, Lakehead University • Ryan Pate, Lakehead University • Raymond Pearl, University of Western Ontario • Donald Peterson, University of Western Ontario • William Peterson, Queen's University • Don K. Pickard, University of Guelph • Jessie Pinchuk, University of Windsor • Jon Pittman, University of Toronto • Robert Pitsillides, York University • Richard Pither, University of Toronto • Lee D. Poe, University of Toronto • Stuart Phillips, McMaster University • Mike Purdy, University of Windsor • Richard Pyle, Wilfrid Laurier University • Andrew Pollard, Queen's University • Michael Poulos, Carleton University • Frank Prato, Lawson Health Research Institute

Cultivating the Spirit of Innovation

The University of Toronto

Building on an outstanding record of achievement in collaborative research and education, the University of Toronto and Nortel Networks created the Nortel Institute for Telecommunications in 1997. According to Professor Peter W. E. Smith, the Institute's Director, the goal is to mount a "concerted, focused and substantial effort to seize and maintain a technological advantage in telecommunications for Canada now and for the future."

As a cutting-edge research centre, the Nortel Institute for Telecommunications will pursue research programs aimed at developing telecommunications technologies that can be transferred directly to industry. Already, three patents have been granted to products developed at the institute with 15 more in the approval process.

As a training facility, the Nortel Institute for Telecommunications is unmatched in Canada as an incubator for Ontario's future innovators. To date, institute researchers have worked with and supervised 51 undergraduates, 108 graduate students and 24 post-doctoral students and research associates.

University of Toronto's Significant Industry Partner
Nortel Networks Inc.

The University of Western Ontario

Leading-edge researchers in many fields need massive computing capability to describe and predict the behavior of complex systems over widely varying scales of length and/or time. To satisfy this need, the Shared Hierarchical Academic Research Computing Network has been established. Known as SHARCNet, this project, being led by Western, will develop a network of high-performance computing clusters among Ontario universities and colleges.

SHARCNet's primary clusters will be deployed at the University of Guelph, McMaster University and the University of Western Ontario. Smaller development clusters will be situated at the University of Windsor and Wilfrid Laurier University. Educational systems will be located at Fanshawe College and at Sheridan College to provide students there with access to parallel computing systems.

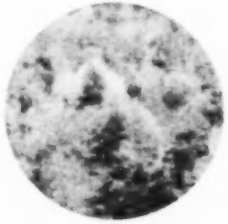
The Ontario Innovation Trust's investment in SHARCNet will help serve the needs of Ontario's leading researchers in the fields of biological and physical sciences, as well as mathematics. Project leader Michael Bauer is confident that "by accessing this new, world-class supercomputing power, not only will Ontario's SHARCNet researchers and industrial partners be able to accelerate the production of research results, but for the first time, they'll be able to meet the needs of commercial partners on a competitive time scale."

University of Western Ontario's Significant Industry Partners
Bell Canada, Nortel Networks Inc., Platform Computing, Quadrics Interconnect, General Motors of Canada

(Left to Right) Brian Coburn, MPP for Ottawa-Orleans; Mark Gillespie, Cellular and Molecular Medicine student at the University of Ottawa; and the Hon. Jim Wilson, former Ontario Minister of Energy, Science and Technology and current Ontario Minister of Northern Development and Mines observe an experiment related to stem cell research in a lab at the Ottawa Hospital Research Institute.

University of Ottawa

The workings of the human body are still among the most fascinating and challenging mysteries to be solved by science. Dr. Michael Rudnicki, Professor of Medicine at the University



• Kathleen Gruland, Saskatoon and Western Cooking Health Science Centre • Richard Puddephatt, University of Western Ontario • Susan Rolling, Trent University • Edward Ernenwein, McMaster University • Kenji Rowe, Queen's University • Harvey Rubinstein, Sault College • Geoffrey Rockwell, McMaster University • Sohail Sohani, University of Western Ontario • Gaspar Rua, Queen's University • Jane Rumens, University of Guelph • Susan Rutherford, University of Guelph • David Rudnicki, Western Ontario University

Cultivating the Spirit of Innovation

of Ottawa, is working to solve the mystery of the genes that control the function of stem cells – cells that are responsible for the regeneration of tissue.

For example, transplanted bone marrow stem cells can give rise to nerve, liver and brain cells. Transplanted muscle and brain stem cells can give rise to blood cells as well as other cell types. Stem cells that have the ability to make different types of cells are pluripotential.

Dr. Rudnicki's laboratory has identified a gene that controls the mechanism or 'switch' by which pluripotent stem cells give rise to specialized stem cells, then form a particular kind of cell type. By activating this 'switch,' the stem cell is given specific instructions that determine what they become. This breakthrough in understanding the way that genes control the growth and repair of tissue avoids the use of embryo tissue while leading directly to the knowledge doctors need when they are treating patients with degenerative diseases.

According to Dr. Ronald Worton, CEO and Scientific Director of the Ottawa Hospital Research Institute, "Stem cell research has asserted itself as one of the most promising avenues for the development of new therapies for neuromuscular diseases and other degenerative tissue diseases."

Research-Oriented Hospitals

Curing disease through advanced medical and life sciences research is important to the health of Ontario families and a critical component of Ontario's health care strategy.

The Ontario Innovation Trust is helping Ontario research-oriented hospitals to provide their researchers with leading-edge technology and methodologies to learn more about and eventually find cures for many diseases, develop new medicines to treat illnesses, and utilize innovative ways to promote a better quality of life for Ontarians living with disabilities or illnesses.

Investment Profiles

Ottawa Civic Hospital

As the baby boom generation ages, the number of age-related illnesses is increasing dramatically. The relationship between proteins and diseases associated with aging will be the focus of a new research project in Ottawa. Ontario Innovation Trust investments have allowed the Loeb Health Research Institute at the Ottawa Civic Hospital to open its new Regional Protein Chemistry Centre. Located in a 10,000 square foot expansion of the Loeb Health Research Institute, the Regional Protein Chemistry Centre will provide expertise as well as unique and specialized equipment for protein chemistry research.

Dr. Michel Chrétien, CEO and Scientific Director of the Centre, is leading a team of researchers at the forefront of protein chemistry research. According to Dr. Chrétien and his colleague Dr. Nabil Seidah, the new Centre "will help advance investigations into ways to combat diseases such as Alzheimer's, atherosclerosis, obesity, diabetes, cancer and viral diseases such as AIDS."

St. Joseph's Hospital, Hamilton

While there is a great deal of research into lung diseases, little is known about how the lungs respond to specific allergens or drugs. The Ontario Innovation Trust investment, coupled with private donations from the Morgan Firestone Foundation and a grant from the Canada Foundation for Innovation, will expand an existing clinic at St. Joseph's Hospital, Hamilton, to create a one-of-a-kind respiratory research centre in Ontario.

Specifically, the Ontario Innovation Trust investment will be used to secure the world's only dedicated positron emission tomography (PET) scanner. The scanner is essentially a large x-ray machine that enables doctors to see the movement of drugs and allergens into a patient's lungs and observe their effect on lung tissue.

London Health Sciences Centre

Conventional open-heart surgery, in which the breast bone is broken and the patient's blood is circulated through a heart-lung machine while the heart is cut open, is one of the most traumatic, invasive procedures the human body can endure.

Dr. Douglas Boyd pioneered an alternative to traditional open-heart surgery when he performed the world's first beating-heart coronary bypass operation using robotic arms

• Mon Sobhi, Queen's University • Edward Sargent, University of Toronto • Mount Sinai, University of Guelph • Patrice Séguin, University of Waterloo • M. Sefton, University of Toronto • Peter Stone, Wilfrid Laurier University • Simon Shenton, Queen's University • Craig Yeow, University of Western Ontario • N.H. Steer, Sunnybrook and Women's College Health Sciences Centre • Gordon Stanford, York University • Shahrokh Shahidi, McMaster University • Kevin Shoemaker, University of Western Ontario

and a miniature camera. His breakthrough procedure means surgeons will no longer have to cut a long gash in the patient's sternum, and that in turn means the patient undergoes considerably less trauma and thus recuperates in a considerably shorter time.

The Ontario Innovation Trust investment, in establishing the National Centre for Minimally Invasive Robotic Surgery, will yield enormous dividends both in improved lifespan for heart patients and in advancing Ontario's leadership in the medical uses of advanced robotic technology.

London Health Sciences Centre's Significant Industry Partners
Ivex, Bovine Investments, Computer Motion

Hospital/University Research Partnerships

Many of the great research breakthroughs of the past have been the result of partnerships that pool the resources and talents of many different people and organizations to accomplish a common goal. Nowhere is the benefit of partnerships as evident as in the relationships among Ontario's university research centres and its hospitals.

The Ontario Innovation Trust encourages these partnerships because they maximize the impact of our research dollars, enable Ontario researchers to broaden their expertise and, most important, increase the likelihood of a breakthrough that could benefit Ontario both financially and medically.

Partnership Profiles

Samuel Lunenfeld Research Institute and the University of Toronto

Human DNA holds the key to understanding many disease processes. A major project, led by Dr. Tony Pawson, combines the resources of the Samuel Lunenfeld Research Institute of Mount Sinai Hospital, the University of Toronto in partnership with the Hospital for Sick Children and the Ontario Cancer Institute to investigate the areas of functional genomics, proteomics and bioinformatics. As a result, society will benefit from new therapies for disease detection, diagnostics and treatment.

The goal is to gain a fuller description of the behavior and organization of the human cell that will allow systematic analysis of gene expression in normal and diseased cells.

Kingston General Hospital and Queen's University

Kingston General Hospital operating rooms will become among the most advanced in the world through the use of powerful, highly advanced medical and computer technology being developed by researchers at Queen's University and the hospital.

An Ontario Innovation Trust investment will enable the expansion of the current computer laboratories at Queen's, the renovation and construction of a computerized operating room and an angiography/CT suite at Kingston General Hospital, which will be a first in North America.

"The new technologies will allow for faster, minimally invasive surgeries, done with fewer or smaller incisions. Patients will be assessed, diagnosed and treated more quickly and accurately," according to Dr. Randy Ellis, the project leader and a professor at the Queen's University Department of Computing Science.

The new facilities will also support graduate research into new modeling methods, new virtual surgery techniques and new biomechanical models.

Kingston General Hospital & Queen's University's Significant Industry Partner
GE Medical Systems

• David Sherwood, University of Western Ontario • Kathryn Sutherland, Lawson Health Research and Princess Margaret Hospital • Jane Stark, University of Waterloo • Regina Stathopoulos, University of Waterloo • Adrian Stephen Stoyl, University • Dennis Stuart, University of Western Ontario • Gabriel Szabo, Queen's University • James Smith, McMaster University • Peter Smythe, University of Toronto • Jane Snail, Queen's University • Wayne Sosnkie, Queen's University • Jane Soares, University of Toronto • The Steelcase Strategic Group, • Peter Stokes, St. Stratford Hearing College • Lise Stoller, University of Toronto • Joan Stokes, McMaster University • Douglas Stephen, University of Windsor • A.V. Stovel, University Health Network and Princess Margaret Hospital • Thomas Strauss, St. Michael's Hospital • Todd Sundstrom, University of Western Ontario • Dennis Sun, Regional Centre for Cataract Care • Paul Sullivan, University of Western Ontario • Hooman Sun, McMaster University • Padmesh Sundaresan, Carleton University

Ontario Industry Partners

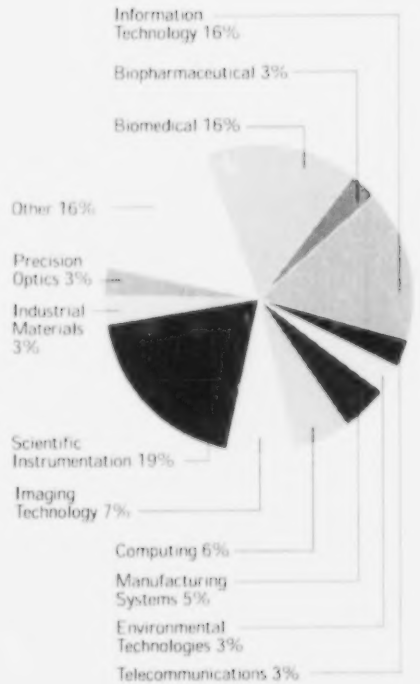
Aastromed
ABB Bomem
Accuscan Instruments
ACS Petroleum
Active Electronics
Acuson
Adaptive Technology
Advanced Scientific Design
AeroTech Positioning Systems
Agilent Technologies Inc.
Agriculture Canada
ALA Scientific
Alberta Environmental Protection
Alberta-Pacific Forest Industries Inc.
Alcon Pharmaceuticals
Alias/Wavefront
Aloka
ALPAC
Alpha Controls
Althexis
Amersham Pharmacia Biotech
Analogy
Anishinabek/ Ontario Fisheries Research Centre
Ansoft Corporation
APB
Applied Biosystems
Applied Science Inc.
Applied Systems Inc.
Aquatic Habitats
Arcturus Environmental
Argus Control Systems Inc.
ARM Ltd.
Astromed
ATAS International
Atlas Copco Construction and Mining North America
ATS Instruments
Autoclave Engineers
Avaaz Starkey
Aventis-Pasteur
Avio Instruments
Axic
Aymes Medical
B&L Corneal Topographer
Barringer
BASF
Bausch and Lomb
Bay-Bloor Radio
BC Hydro
BD Biosciences
Beckman Instruments Inc.
Beckman Coulter Canada
Becton Dickinson
BedeScientific
Beehive Instruments
Bell Canada
BHP Diamonds Inc.
Biacore 2000
Bio Tools Inc.
BioComp Instruments Inc.
Bio-Rad Laboratories
Biothermic
Blake Industries
BOC Edwards
Bolen Computers
Brinkmann Instruments
Bruker Canada Ltd.
Brunker AXS
Cadence Design Systems Inc.
Calico Medical Inc.
Campbell Scientific
Canada Centre for Minerals and Energy Technology
Canada Life
Canadian Cancer Society
Canada Engraving
Canadian Forest Service Ltd.
Canadian Hydrogarden
Canadian Space Agency
Canberra Packard Canada
Canon USA Inc.
Carl Zeiss Canada
Carsen Group
CD Novatech
Celestica
Cellomics
Centre for Automotive Materials and Manufacturing
Centre Technologies
Centre-Line
CFE Industries
Charron
Cisco Systems
Cognos Inc.
Coherent Laser
Coherent Technologies
Compaq Canada Inc.
Compusearch
Compuserve
Computer Motion
Connaught Labs
Consortium of Ontario Businesses
Convergent Bioscience
Coulbourn Instruments
CRESTech
Criticare Systems
CRS Automated DNA Solutions
CSC Chromatography
CyberLab Inc.
Cyberware
Dantec Measurement Technology
Dap Technologies
DAPANet Inc.
Dash Associates
Databridge Inc
de Cloet
Deckel Maho Gildmeister
Dell Computer Systems
Delsys Inc.
Diamed
Diatek
Digital Instruments
Digital Technologies Associates Inc.
Dionex
Disc Diag
Ducks Unlimited Canada
Dumanski
DuPont Canada
Econair
Elcan Optical Tech.
Elections Canada
Electrical Geodesics Inc.
Elf-Aquitaine
Elf-Atochem
Empix Imaging, Inc.
Endoscope
Engineering Services Inc.
En-Plas Inc.
Environment Canada
ESBE Scientific
ESRI-ARC-INFO
ESRI Canada
ESTAC
Estec Computer Services
ETI Canada Inc.
European Space Agency
Exploration Outfitter
Fakespace
Falconbridge Ltd.
Fallon Ultrasonics
Fire Testing Technology
Fisher Scientific
Fisheries and Oceans Canada
FLIR Systems
Folio Instruments Inc.
Forest City
Fuji Medical Systems
Gamble Scientific
GE Medical Systems
GE/Vingmed
General Motors of Canada
Geological Survey of Canada
Geomatrix
Ger-Hi-Res
German Federal Government
GH Growers Supply
GlaxoWellcome
GLIER
Global G.A.D.
Graden Instruments
Great Lakes Power Ltd.
Guelph Utility Pole Co.
Hegemonic
Helios/Oceana
Hewlett Packard
Hickson Building Products
HKL Technologies
Honeywell Canada
Horiba
Hoskins Corp.
H-Power
HSNX-NEC
Human Resources and Development Canada
I'Anson Funds
IBH
IBM Canada
ICL
IGS
Imaging Research Inc.
Immersion Studios
IMRIS
Information Gateway Services
Informax
Ingersoll
InMotion Technologies
Innovative Magnetic Resonance Imaging Systems
Instron Canada
Interfax Canada
Interpump
ION-TOF
Isomass Scientific Inc.
Ivex
J.P. Bickel Foundation
JDS Uniphase
Jeol Canada
JKL Micro
JMC-COSMED
Johnson Ultravac
Kaijo Corp.
Kevin Burke Fund
Kimberly Clark
Kipp and Zonen
Kodak
Kratos XPS
Kurt J. Lesker Co. Ltd.
Lambda Physik
Laserdec
Leco Instruments
Leica Microsystems
Liffey Custom Coatings Inc.
Logitech
London Scientific
Lumisys Inc.
Luzchem Research
Mackenzie Financial Corp.
Mandel Scientific Co.
Mar Research
Mars Food Ltd.
Marsh McBirney
Massive Die-Form
Mbraun Inc.
McAllister Funds
MDS-Sciex
Mechanical Dynamics Inc.
Med Associates
Medi-Man
Melles Associates
Melles Griot
Mentor Graphics Corp.
Mettler-Toledo
Micralyne
MicroAge
Microbrightfield
Microcal
MicroLas Lasersystems
Micromass Canada
Microsoft Research
MicroTech Corp.
Millennium Technologies International Inc.
Millipore Simplicity
Mining Technologies International Inc.
MIRARCO/ELRFS
Mitel
MJ Instrument Sales Co.
MJ Research
Molecular Devices
Molecular Imaging
Molecular Services
Molecular Structure
Monopros Limited Canada
Montreal Biotech Inc.
Multigon Inc.
Namox
Nanometrics Inc.
Nanonics
Narod Geophysics Ltd.
National Cancer Institute of Canada

Ontario Industry Partners

National Electrostatics Corp.
National Instruments
Netzch
Neuroceptor Inc.
Neuroscan
Newbridge
Newport Instruments
Niagara Peninsula Children's Centre
Nikon Canada Inc.
Noldus Information Technology
Nonius
Noranda Inc.
Nortech
Nortel Networks Inc.
Northern Digital
Nuaire
Object Workshops Inc.
OLIS Inc.
Olympus
Ontario Ecological Land Classification Program
Ontario Forest Research Institute
Ontario Greenhouse Vegetable Growers Marketing Board
Ontario Ministry of Natural Resources
Ontario Power Generation
OPAL-RT
Optikon
Oriental Scientific Instruments
Origin
Osmonics
Ottawa Regional Cancer Centre Foundation
Oxford Instruments
Parmalat Canada
Parr Instruments
PC Service Centre
PCI
PE Biosystems Canada Inc.
Pegasus
Perkin-Elmer
Pfizer Canada
Pharmacia Canada
Phoenix Geophysics Ltd.
Photon Technology International
Platform Computing
Pope Scientific
Powersim Technology Inc.
Primm Labs
Procyon Biopharma Inc.
Prospect Scientific
Protein Solutions Inc.
PSH Kilns and Furnaces
PTI Inc.
ONX Software Systems Ltd.
Quadrics Interconnect
Qualix Direct Inc.
Quantum Designs PPMS
Qubit Systems
Quorum Technologies
Region of Waterloo/ Kitchener
Relion Industries
Remspec
Renishaw Instruments
Research Corporation Inc.
Rio Algom Ltd.
Roche Diagnostics
Roche Molecular Biochemicals
Rockwell Automation
Rogue Research
Rose Scientific
Roxon Medi-Tech Ltd.
San Diego Instruments
Sapphire
Scientific Products
Scintrex Earth Science
Seimans
Sensable Technologies
Sentron BV
Sequenom Corp.
Shapetape
Sievers/Ionics
Silicon Graphics Inc.
Silicycle
SMS Machine Tool Ltd.
Sonometrics
Soquetec
Spectra Research Corp.
Spectra-Physics Lasers
SRB Controls Inc.
SRI Instruments
Statistics Canada
Steris Canada Inc.
Stoelting
Stratogene
Sun Microsystems
Sutter Instruments
SVT Associates
Synchronicity Inc.
Synergenics
Systems for Research Corp.
TA Instruments
Tality Corporation
TD Canada Trust's Friends of the Environment Foundation
Techno-Isel
Tecktronix Canada Inc.
Tektran Inc.
Testing Machines Inc.
Tetra Pak
Texas Instruments
The MathWorks Inc.
ThermoInstruments Inc.
Thyssen Mining Construction
Timber Specialties Ltd.
Topcon Canada
Toronto Road Builders Association
Total Fina
Transim Technology
Trimension
Tripos Inc.
Tucker-Davis Technologies
Turbosonic
TVOntario
Ultramar
Unidata
Unilever
Uniroyal Chemical Co.
United States Department of Agriculture
United States Department of Energy
United States Environmental Protection Agency
Varian Canada Inc.
Villancanale Farms
Virage Logic Corp.
Virtual Marco
Virtual Technologies
Viscotek
Vistakon
Vital Images Inc.
VWR Canlab
VWR Scientific
Waterline
Waters Scientific
Waters Chromatography Inc.
Westaim Technology
Westech Industrial
Winspear Resources Ltd.
Xerox
Zcorp
Zymark

* Note: These investing partners were identified by applicants. As research projects progress, additional partners will have been added. The Ontario Innovation Trust apologizes to partners who may have been left off this list.

Categorization of Industry Partners by Sector



Message from the Chair – New Century: New Frontiers

Michael Gourley, Chair, Ontario Innovation Trust

The Ontario Innovation Trust was created at the crossroads of two centuries. The last century was marked by rapid technological advance that took us from Kitty Hawk to the Sea of Tranquility, from the telegraph to the Internet, from the vacuum tube to the microchip. As the pace of discovery accelerates, the century ahead promises even more revolutionary advances in virtually every field of human endeavor.

How can we benefit from these advances? Since the days when it was called Upper Canada, Ontario's immense human, physical and natural resources have been harnessed to the task of creating a secure, prosperous future for its citizens. I have no doubt that once again we will not just cope with change, but embrace it and, more importantly, lead it. Through the sheer force of our intellect, energy and vision, we will convert the many challenges ahead in the 21st century into opportunities for creating a better, longer, healthier life for all of Ontario's citizens.

Ontario's success at realizing those opportunities resides in large part in our ability to attract and retain ambitious, accomplished leaders in all scientific disciplines. Talented, far-sighted and experienced, these people are the 'spark plugs' in the engine of discovery. Through their research come the graduates, the knowledge and the innovations that hold the brightest promise for Ontario's prosperity in the century ahead.

Providing these researchers in Ontario with the financial resources to pursue their ideas is the Ontario Innovation Trust's first and only priority. Our Board of Directors and staff are to be commended for the diligence and speed with which they applied themselves to this task. I also want to commend the members of the Canada Foundation for Innovation and Ontario Research and Development Challenge Fund for their support and collegiality in working with us. These organizations share our goal of enhancing Ontario's research capability. Together we have established a cooperative approach to the grant application and review process that will better enable us to achieve this goal to the benefit of all of Ontario.

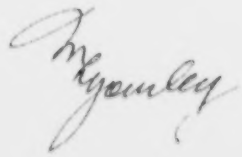
The Ontario Innovation Trust's mandate – to foster a culture of innovation that will attract and retain the best researchers – has also been enthusiastically embraced by Ontario's private sector. The foresight of our corporations, individually or through industry associations, participating as strategic partners with applicants, is evident in the projects highlighted in this report. And they represent only a sample of the hundreds of advanced research projects currently on-going in Ontario.

Ontarians can be proud of the many accomplishments chronicled in this report. We have established the procedures and operational structures necessary for translating the Ontario Innovation Trust's vision into reality. We have recruited a dedicated staff and a Board of Directors impeccably qualified to administer the Ontario Innovation Trust with prudence and vision. We have forged important alliances. This report details Ontario Innovation Trust investments of more than a third of a billion dollars to build and improve Ontario's research capability.

As gratifying and exciting as they have been, I think of our first two years of operation as a prologue. The greatest returns on the investments made by the Ontario Innovation Trust have yet to be realized. In the meantime, we will continue to pursue our mission, confident that with each investment we are helping to strengthen Ontario's grasp on the ladder of progress.

Finally, I would like to extend our appreciation to the Hon. Jim Wilson for his ongoing support of the Ontario Innovation Trust. As we look to the future, we look forward to working with the Hon. Jim Flaherty, Minister of the newly created Ministry of Enterprise, Opportunity and Innovation. We could not end this report without mentioning the vision of Ontario's new Premier, the Hon. Ernie Eves who created the Ontario Innovation Trust when he was Finance Minister in 1999.

On behalf of all of us at the Ontario Innovation Trust, I look forward to reporting to you on our progress in the future.



• Bradley Wilson, Trent University • Eric Williams, Sunnybrook and Women's College Health Sciences Centre • Brian C. Wilson, University of Toronto • John Wilson, University of Waterloo • Gerard Wright, University of Ottawa • Kai Mei Wong, McMaster University • Eileen Wood, Wilfrid Laurier University • Ronald Worobo, University of Ottawa • Paula Woshner, University of Ottawa • Jeffrey Wrana, the Samuel Lunenfeld Research Institute Mount Sinai Hospital • Jin Wu, Ryerson Polytechnic University • Chen Xing, McMaster University • Rik Yoshida, University of Guelph • Kimming Yoshioka, University of Guelph • Chi Hung Yuh, Queen's University • Christopher Yip, University of Toronto • Xun Mei Yu, University of Ottawa • Carmela Zak, Queen's University • Konstantin Zakharov, University of Toronto • Peter Zandstra, University of Guelph • Nianxi Zhou, University of Waterloo

AUDITORS' REPORT <To the Directors of Ontario Innovation Trust>

PKFHill
CHARTERED ACCOUNTANTS

PKF worldwide

PKF Hill LLP
41 Valleybrook Drive
Suite 200
Toronto, Ontario
Canada M3B 2S6
Tel (416) 449-9171
Fax (416) 449-7401
www.pkfhill.com

Auditors' Report

To the Directors of
Ontario Innovation Trust

We have audited the balance sheet of **Ontario Innovation Trust** as at March 31, 2000 and the statements of operations and capital, changes in capital, and cash flows for the year then ended. These financial statements are the responsibility of the Trust's management. Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit.

We conducted our audit in accordance with generally accepted auditing standards. Those standards require that we plan and perform an audit to obtain reasonable assurance whether the financial statements are free of material misstatement. An audit includes examining, on a test basis, evidence supporting the amounts and disclosures in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall financial statement presentation.

In our opinion, these financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of the Trust as at March 31, 2000 and the results of its operations and its cash flows for the year then ended in accordance with generally accepted accounting principles.

PKF Hill LLP

May 10, 2000

BALANCE SHEET <as at March 31, 2000>

Assets		
Current assets		
Cash	$	43,024
Accrued interest receivable		427,400
Prepaid expenses		5,560
Short-term financial investments		257,747,750
		258,223,734
Capital assets (note 3)		90,948
	$	258,314,682
Liabilities and Capital		
Current liabilities – accounts payable and accrued liabilities	$	57,789
Capital		
Invested in capital assets		90,948
Restricted for approved investments in research (internally restricted)		158,337,444
Unrestricted		99,828,501
		258,256,893
	$	258,314,682

See accompanying notes

STATEMENT OF OPERATIONS AND CAPITAL <Year Ended March 31, 2000>

Revenue		
Interest income	$	11,236,021
Expenses		
Investment custody services		185,400
Consulting and management services		117,122
Salaries and benefits		84,602
Professional fees		36,587
Supplies and related expenses		20,550
Travel to Research Institutions		7,674
Rent		4,855
Amortization		2,338
		459,128
Excess of revenue over expenses		10,776,893
Sponsor contribution from the Government of Ontario, Ministry of Energy, Science and Technology		250,000,000
Eligible project disbursements		(2,520,000)
Capital, end of year	$	258,256,893

See accompanying notes

STATEMENT OF CHANGES IN CAPITAL <Year Ended March 31, 2000>

	Invested in Capital Assets	Restricted for Approved Grants	Unrestricted	Total
Sponsor contribution	$ -	-	250,000,000	$ 250,000,000
Excess of revenue over expenses	(2,338)	-	10,779,231	10,776,893
Purchase of capital assets	93,286	-	(93,286)	-
Investments in research approved (internally restricted)	-	160,857,444	(160,857,444)	-
Eligible project disbursements	-	(2,520,000)	-	(2,520,000)
Capital, end of year	$ 90,948	158,337,444	99,828,501	$ 258,256,893

See accompanying notes

STATEMENT OF CASH FLOWS <Year Ended March 31, 2000>

Operating activities		
Excess of revenue over expenses	$	10,776,893
Add amortization, not involving cash		2,338
Eligible project disbursements		(2,520,000)
		8,259,231
Changes in:		
Accrued interest receivable		(427,400)
Prepaid expenses		(5,560)
Accounts payable accrued liabilities		57,789
Cash flows from operating activities		7,884,060
Financing activities		
Sponsor contribution and cash flows from financing activities		250,000,000
Investing activities		
Capital assets purchased		(93,286)
Short-term financial investments		(257,747,750)
Cash flows from investing activities		(257,841,036)
Net increase in cash position and cash, end of year	$	43,024

See accompanying notes

1. Purpose and Creation

The Ontario Innovation Trust, an inter-vivos trust, was created on March 31, 1999 and commenced operations on April 1, 1999. The trust was sponsored by the Government of Ontario, Ministry of Energy, Science and Technology. However, as part of the terms of the trust agreement, the Government of Ontario is precluded from amending the trust agreement or exercising control over the Trust. The object of the Ontario Innovation Trust is to invest in qualifying projects that increase the capacity to conduct important, high-quality research in Ontario. Eligible recipients are Ontario hospitals, universities, community colleges and non-profit organizations that carry on (or in the opinion of the Board are capable of carrying on) research.

2. Summary of Significant Accounting Policies

The financial statements have been prepared by management in accordance with generally accepted accounting principles, the more significant of which are outlined below. The preparation of financial statements requires management to make estimates and assumptions that affect the reported amounts of assets, liabilities, revenue and expenses. Actual results could differ from these estimates.

Fund Accounting

(a) Unrestricted

Unrestricted capital includes sponsor contributions and the excess of revenue over expenses of the Trust.

(b) Restricted for Approved Investments in Research (internally restricted)

When eligible project funding is approved, the related capital is transferred from unrestricted capital to capital restricted for approved investments in research. Eligible project disbursements, in accordance with the terms of the investment in research, are charged to capital restricted for approved investments in research.

Capital Assets

Capital assets are recorded at cost. The Trust provides for amortization at annual rates, which are expected to amortize the cost of capital assets over their estimated useful lives on a straight-line basis, as follows:

Computer equipment	3 years
Furniture and equipment	5 years
Leasehold improvements	life of the lease

Short-term Investments

Short-term investments are recorded at cost. Investments include term deposits, money-market funds and bankers' acceptances. Market value approximates cost.

3. Capital Assets

Capital assets consist of the following:

	2000		
	Cost	Accumulated Amortization	Net
Leasehold improvements	$ 8,825	245	$ 8,580
Furniture and equipment	25,883	216	25,667
Computer equipment	58,578	1,877	56,701
	$ 93,286	2,338	$ 90,948

4. Operating Lease Commitments

The Trust is committed under operating leases for rental of its premises and office equipment. Minimum annual payments required during the next five fiscal years are as follows:

2001	$ 62,790
2002	62,790
2003	58,108
2004	6,604
2005	6,054
	$ 196,346

5. Subsequent Event

As part of the Ontario Government budget address of May 2, 2000, the Trust was awarded a sponsor contribution of $500,000,000. This amount was received on May 29, 2000.

AUDITORS' REPORT <To the Directors of Ontario Innovation Trust>

PKFHill
CHARTERED ACCOUNTANTS

PKF worldwide

PKF Hill LLP
41 Valleybrook Drive
Suite 200
Toronto Ontario
Canada M3B 2S6
Tel (416) 449-9171
Fax (416) 449-7401
www.pkfhill.com

Auditors' Report

To the Directors of
Ontario Innovation Trust

We have audited the non-consolidated balance sheet of **Ontario Innovation Trust** as at March 31, 2001 and the non-consolidated statements of operations and capital, changes in capital, and cash flows for the year then ended. These non-consolidated financial statements are the responsibility of the Trust's management. Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit.

We conducted our audit in accordance with Canadian generally accepted auditing standards. Those standards require that we plan and perform an audit to obtain reasonable assurance whether the financial statements are free of material misstatement. An audit includes examining, on a test basis, evidence supporting the amounts and disclosures in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall financial statement presentation.

In our opinion, these non-consolidated financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of the Trust as at March 31, 2001 and the results of its operations and its cash flows for the year then ended in accordance with Canadian generally accepted accounting principles except that they are prepared on a non-consolidated basis as explained in note 1.

PKF Hill LLP

July 11, 2001

NON-CONSOLIDATED BALANCE SHEET <as at March 31, 2001>

		2001		2000
Assets				
Current assets				
Cash	$	21,745	$	43,024
Accrued interest receivable		4,407,399		427,400
Accounts receivable		195,451		–
Prepaid expenses		233,536		5,560
Short-term financial investments		670,108,424		257,747,750
	$	674,966,555	$	258,223,734
Capital assets (note 3)		140,816		90,948
	$	675,107,371	$	258,314,682
Liabilities and Capital				
Current liabilities – accounts payable and accrued liabilities	$	402,019	$	57,789
Capital				
Invested in capital assets		140,816		90,948
Restricted for approved investments in research (internally restricted)		245,990,763		158,337,444
Unrestricted		428,573,773		99,828,501
		674,705,352		258,256,893
	$	675,107,371		258,314,682

See accompanying notes

NON-CONSOLIDATED STATEMENT OF OPERATIONS AND CAPITAL <Year Ended March 31, 2001>

	2001	2000
Revenue		
Interest income	$ 34,932,495	$ 11,236,021
Rental income	12,000	–
	34,944,495	11,236,021
Expenses		
Investment custody services	501,039	185,400
Consulting and management services	805,947	117,122
Salaries and benefits	216,269	84,602
Professional fees	57,788	36,587
Supplies and related expenses	128,828	20,550
Travel to Research Institutions	62,740	7,674
Rent	62,260	4,855
Amortization	63,964	2,338
	1,898,835	459,128
Excess of revenue over expenses	33,045,660	10,776,893
Sponsor contribution from the Government of Ontario, Ministry of Energy, Science and Technology	500,000,000	250,000,000
Eligible project disbursements	(116,597,201)	(2,520,000)
Increase in capital during the year	416,448,459	258,256,893
Capital, beginning of year	258,256,893	–
Capital, end of year	$ 674,705,352	$ 258,256,893

See accompanying notes

NON-CONSOLIDATED STATEMENT OF CHANGES IN CAPITAL <Year Ended March 31, 2001>

	2001				2000
	Invested in Capital Assets	Restricted for Approved Investments in Research (Internally Restricted)	Unrestricted	Total	Total
Capital, beginning of year	$ 90,948	158,337,444	99,828,501	$ 258,256,893	$ –
Excess of revenue over expenses	(63,964)	–	33,109,624	33,045,660	10,776,893
Sponsor contribution	–	–	500,000,000	500,000,000	250,000,000
Purchase of capital assets	113,832	–	(113,832)	–	–
Investments in research approved	–	204,250,520	(204,250,520)	–	–
Eligible project disbursements	–	(116,597,201)	–	(116,597,201)	(2,520,000)
Capital, end of year	$ 140,816	245,990,763	428,573,773	$ 674,705,352	$ 258,256,893

See accompanying notes

NON-CONSOLIDATED STATEMENT OF CASH FLOWS - Year Ended March 31, 2001

	2001	2000
Operating activities		
Excess of revenue over expenses	$ 33,045,660	$ 10,776,893
Eligible project disbursements	(116,587,201)	(2,520,000)
Add amortization, not involving cash	63,964	2,338
	(83,487,577)	8,259,231
Net change in non-cash working capital		
Accrued interest receivable	(3,979,988)	(427,400)
Accounts receivable	(195,451)	-
Prepaid expenses	(227,976)	(5,560)
Accounts payable accrued liabilities	344,230	57,789
Cash flows from operating activities	(87,546,773)	7,884,060
Financing activities		
Sponsor contribution and cash flows from financing activities	500,000,000	250,000,000
Investing activities		
Capital assets purchased	(113,832)	(93,286)
Short-term financial investments	(412,360,674)	(257,747,750)
Cash flows from investing activities	(412,474,506)	(257,841,036)
Net increase (decrease) in cash position during the year	(21,279)	43,024
Cash, beginning of year	43,024	-
Cash, end of year	$ 21,745	$ 43,024

See accompanying notes

NOTES TO NON-CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS <Year Ended March 31, 2001>

1. Purpose and Creation

The Ontario Innovation Trust ("the Trust"), an inter-vivos trust, was created on March 31, 1999. The Trust was sponsored by the Government of Ontario, Ministry of Energy, Science and Technology. However, as part of the terms of the trust agreement, the Government of Ontario is precluded from amending the trust agreement or exercising control over the Trust. The object of the Ontario Innovation Trust is to invest in qualifying projects that increase the capacity to conduct important, high-quality research in Ontario. Eligible recipients are Ontario hospitals, universities, community colleges, and non-profit organizations that carry on (or in the opinion of the Board are capable of carrying on) research.

On April 27, 2000, the board approved the creation of the Innovation Institute of Ontario ("IIO"). While the IIO is a subsidiary of the Trust, it has not been consolidated in these financial statements.

The IIO was incorporated under the Canadian Corporations Act without share capital by letters of patent dated June 13, 2000. The IIO was incorporated as a not-for-profit organization and is, therefore, exempt from taxes.

The IIO provides client support, proposal assessment, financial services, communications, public relations assistance, administrative and related support services and expertise to the Ontario Innovation Trust, The Ontario Research and Development Challenge Fund of the Ministry of Energy, Science and Technology and other organizations or groups with similar objects on a not-for-profit basis.

The following are the balances of the IIO for the year ended March 31, 2001:

Assets	$ 715,476
Liabilities	448,895
Net assets	266,581
Revenue	592,000
Expenditures	325,419
Cash flows from operating activities	623,728
Cash flows from investing activities	(266,320)
Cash flows from financing activities	-

2. Summary of Significant Accounting Policies

The financial statements have been prepared by management in accordance with Canadian generally accepted accounting principles, the more significant of which are outlined below. The preparation of financial statements requires management to make estimates and assumptions that affect the reported amounts of assets, liabilities, revenue and expenses. Actual results could differ from these estimates.

Short-term financial investments

Short-term financial investments are recorded at cost. Investments include term deposits, money-market funds, and bankers' acceptances. Market value approximates cost.

Capital assets

Capital assets are recorded at cost. The Trust provides for amortization at annual rates, which are expected to amortize the cost of capital assets over their estimated useful lives on a straight-line basis, as follows:

Leasehold improvements	life of the lease
Furniture and equipment	5 years
Computer equipment	3 years

Capital is comprised of the following components:

(a) Invested in capital assets

Invested in capital assets represents the net book value of capital assets less any indebtedness thereon.

(b) Restricted for approved investments in research (internally restricted)

When eligible project funding is approved, the related capital is transferred from unrestricted capital to capital restricted for approved investments in research. Eligible project disbursements, in accordance with the terms of the investment in research, are charged to capital restricted for approved investments in research.

(c) Unrestricted

Unrestricted capital includes sponsor contributions and the excess of revenue over expenses of the Trust.

3. Capital Assets

Capital assets consist of the following:

	2001			2000
	Cost	Accumulated Amortization	Net	Net
Leasehold improvements	$ 8,825	3,187	$ 5,638	$ 8,580
Furniture and equipment	38,065	7,829	30,236	25,667
Computer equipment	160,228	55,286	104,942	56,701
	$ 207,118	66,302	$ 140,816	$ 90,948

4. Operating Lease Commitments

The Trust is committed under operating leases for rental of its premises and office equipment that extend to the year 2005. Minimum annual payments required during the next four fiscal years are as follows:

2002	$ 62,790
2003	58,106
2004	6,604
2005	6,054
	$ 133,556

5. Subsequent Event

Subsequent to the year ended March 31, 2001, the Board of Directors approved a one time payment to the IJO of $250,000 to pay for a portion of the renovation costs for the office located at 149 College Street. The balance receivable to the Trust at March 31, 2001 of $206,416 was offset by this amount and the net balance was paid subsequent to the year end.

149 College Street, Suite 500, Toronto, ON M5T 1P5 Tel (416) 977-9188 Fax (416) 977-9460 Visit our Web site at www.oit.on.ca

Investir dans le recherche pour l'avenir de l'Ontario

RAPPORT 1999-2001

SURVOL DU FONDS AU 31 MARS 2001

Investissement du Fonds ontarien pour l'innovation : 362,4 millions de dollars	
Placement speculatif de toutes les autres sources : 531 millions de dollars	
Valeur totale de l'investissement dans l'infrastructure : 893,4 millions de dollars	
Nombre de projets subventionnes par le Fonds ontarien pour l'innovation :	294
Universites concernees :	16
Colleges concernes :	6
Hopitaux concernes :	10
Partenaires industriels ayant investi dans les projets d'infrastructure du Fonds ontarien pour l'innovation :	plus de 300

Fonds ontarien pour l'innovation

Le Fonds ontarien pour l'innovation félicite l'honorable Jim Flaherty de sa nomination comme ministre de l'Entreprise, des Débouchés et de l'Innovation. Nous serons heureux de collaborer avec lui pour promouvoir la stratégie d'innovation de l'Ontario en matière de science et de technologie

L'honorable Jim Wilson, ministre de l'Énergie, des Sciences et de la Technologie de 1977 à 2002, demeure un partisan convaincu du Fonds ontarien pour l'innovation. Il a souvent été présent lors de l'annonce d'un nouvel investissement du Fonds.

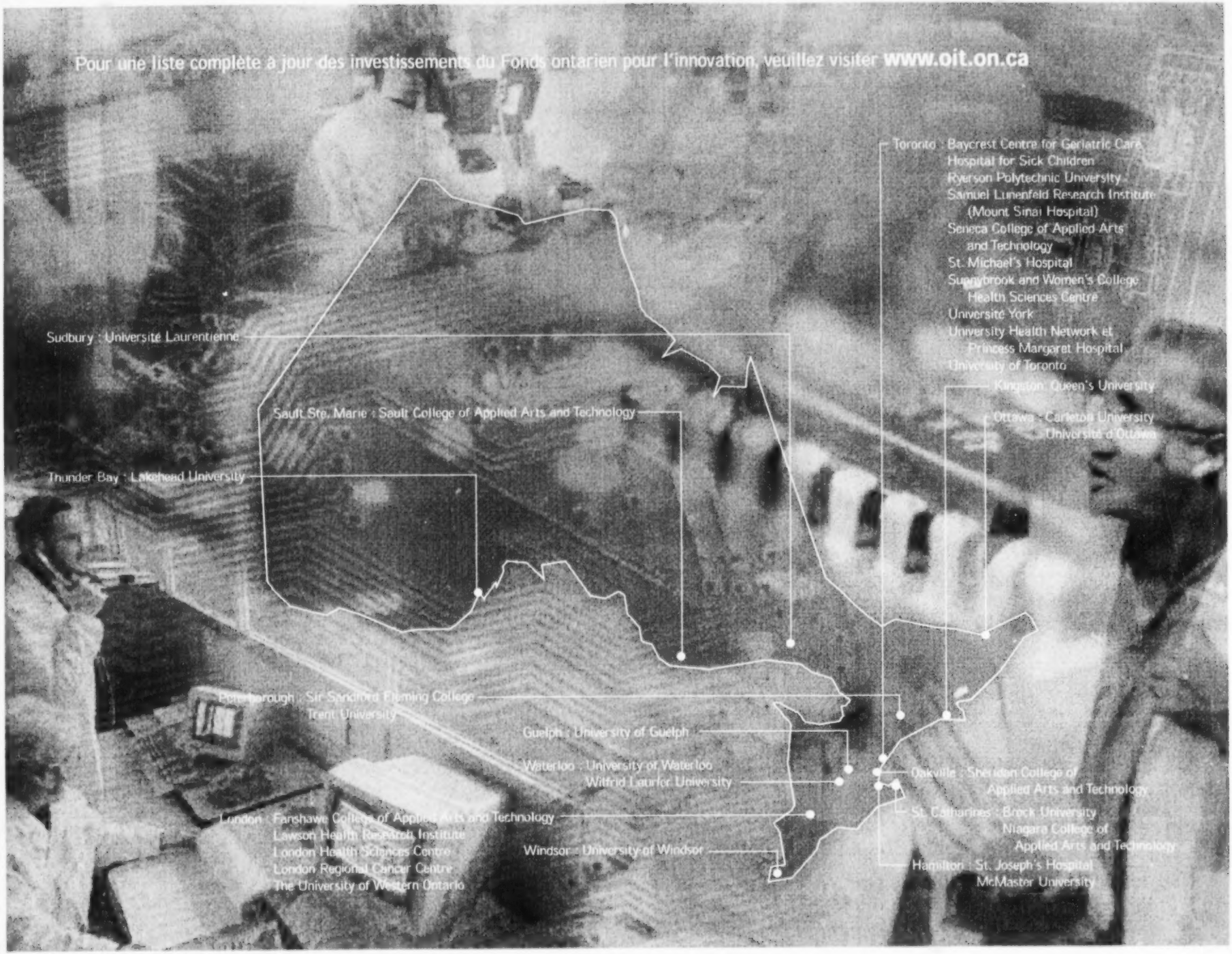
Le gouvernement de l'Ontario a créé le Fonds ontarien pour l'innovation afin d'investir dans des organismes de recherche à but non lucratif œuvrant en Ontario dans le domaine des sciences et du développement technologique. Le Fonds ontarien pour l'innovation, créé en mai 1999, dispose de 750 millions de dollars pour promouvoir l'infrastructure de R.-D. (installations matérielles, équipement et ressources, sauf celles en personnel) des universités, hôpitaux, collèges et instituts de recherche de l'Ontario.

Axé sur les dépenses en immobilisations, le Fonds ontarien pour l'innovation vise à compléter l'œuvre du Fonds ontarien d'encouragement à la recherche-développement (FOERD), qui subventionne les besoins en ressources humaines de la recherche, notamment les salaires des responsables de recherche et de leur personnel. Le Fonds ontarien pour l'innovation et le FOERD constituent les deux piliers de la stratégie du gouvernement ontarien pour promouvoir l'excellence en matière de recherche et cimenter des partenariats entre le secteur privé ontarien et le milieu de la recherche.

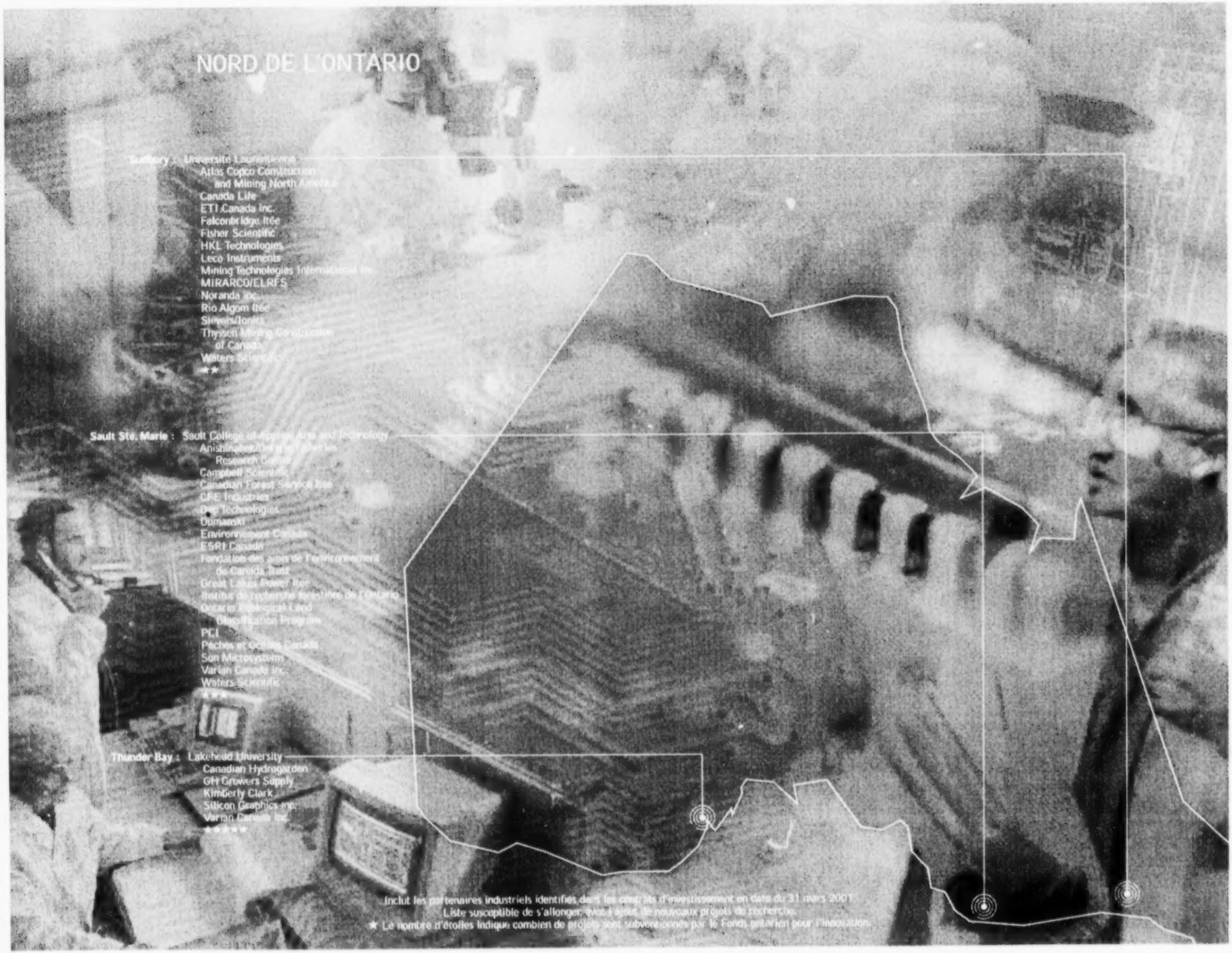
Le Fonds fonctionne dans le cadre d'un acte de fiducie sans lien de dépendance avec le gouvernement de l'Ontario. Il est régi par un conseil d'administration de sept membres et emploie un personnel réduit.

TABLE DES MATIÈRES

Un catalyseur du progrès	8
Total par institution des investissements du Fonds ontarien pour l'innovation	10
Critères pour avoir droit à une subvention	11
Demandes de subvention et évaluation des projets	12
Cultiver l'esprit d'innovation	13
Collèges communautaires	13
Universités	14
Hôpitaux tournés vers la recherche	18
Partenariats de recherche hôpitaux/universités	19
Partenariats industriels de l'Ontario	20
Message du président – Un nouveau siècle, de nouvelles frontières	22
Rapport financier, Exercice terminé le 31 mars 2000	23
Rapport financier, Exercice terminé le 31 mars 2001	28


Pour une liste complète à jour des investissements du Fonds ontarien pour l'innovation, veuillez visiter www.oit.on.ca
Toronto : Baycrest Centre for Geriatric Care
Hospital for Sick Children
Ryerson Polytechnic University
Samuel Lunenfeld Research Institute
(Mount Sinai Hospital)
Seneca College of Applied Arts
and Technology
St. Michael's Hospital
Sunnybrook and Women's College
Health Sciences Centre
Université York
University Health Network et
Princess Margaret Hospital
University of Toronto
Kingston : Queen's University
Ottawa : Carleton University
Université d'Ottawa
Sudbury : Université Laurentienne
Sault Ste. Marie : Sault College of Applied Arts and Technology
Thunder Bay : Lakehead University
Peterborough : Sir Sandford Fleming College
Trent University
Guelph : University of Guelph
Waterloo : University of Waterloo
Wilfrid Laurier University
Oakville : Sheridan College of
Applied Arts and Technology
St. Catharines : Brock University
Niagara College of
Applied Arts and Technology
London : Fanshawe College of Applied Arts and Technology
Lawson Health Research Institute
London Health Sciences Centre
London Regional Cancer Centre
The University of Western Ontario
Windsor : University of Windsor
Hamilton : St. Joseph's Hospital
McMaster University

NORD DE L'ONTARIO

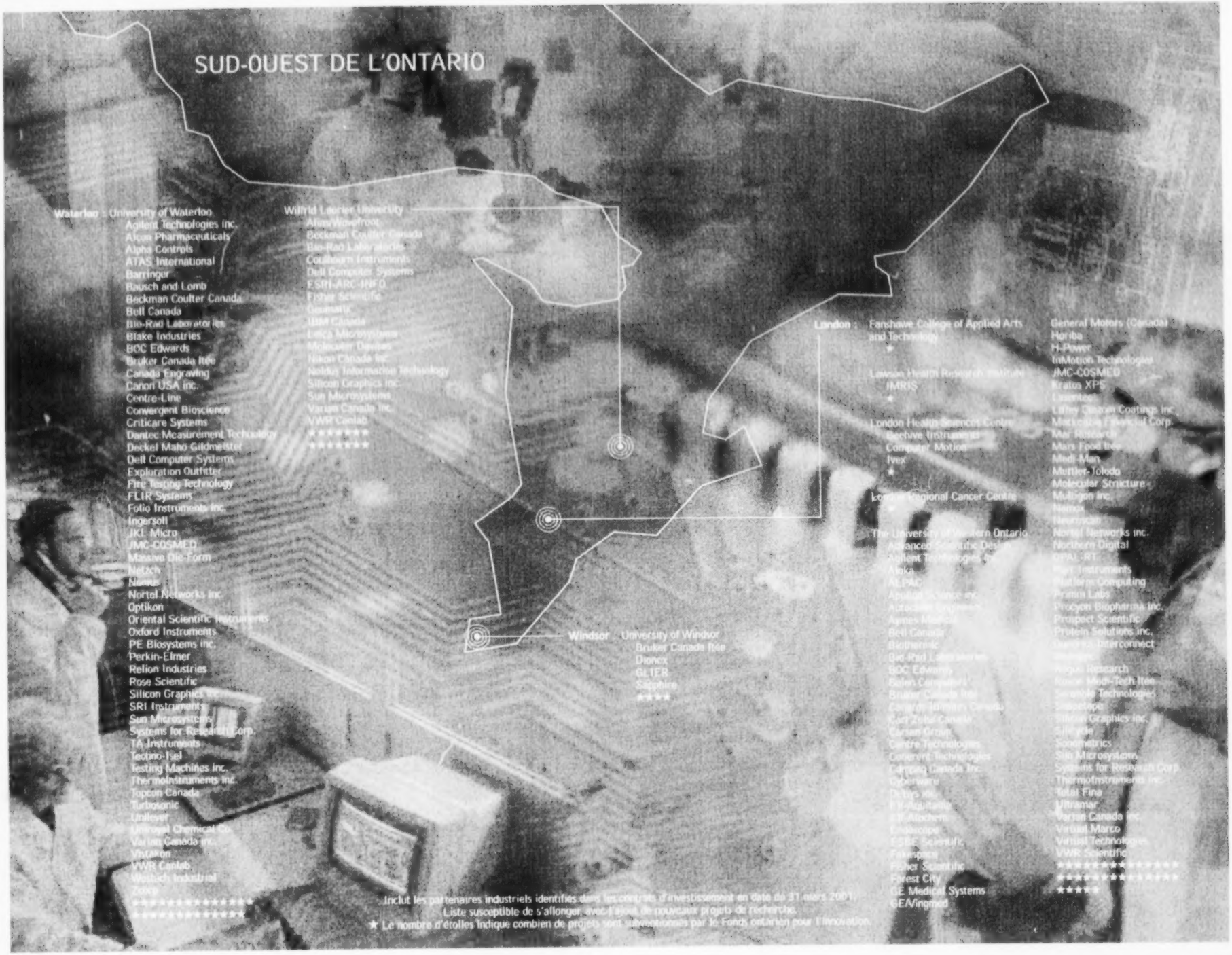


Sudbury : Université Laurentienne
Atlas Copco Construction and Mining North America
Canada Life
ETI Canada Inc.
Falconbridge ltée
Fisher Scientific
HKL Technologies
Leco Instruments
Mining Technologies International Inc.
MIRARCO/ELRFS
Noranda inc.
Rio Algom ltée
Sievers/Ionics
Thyssen Mining Construction of Canada
Waters Scientific
★★

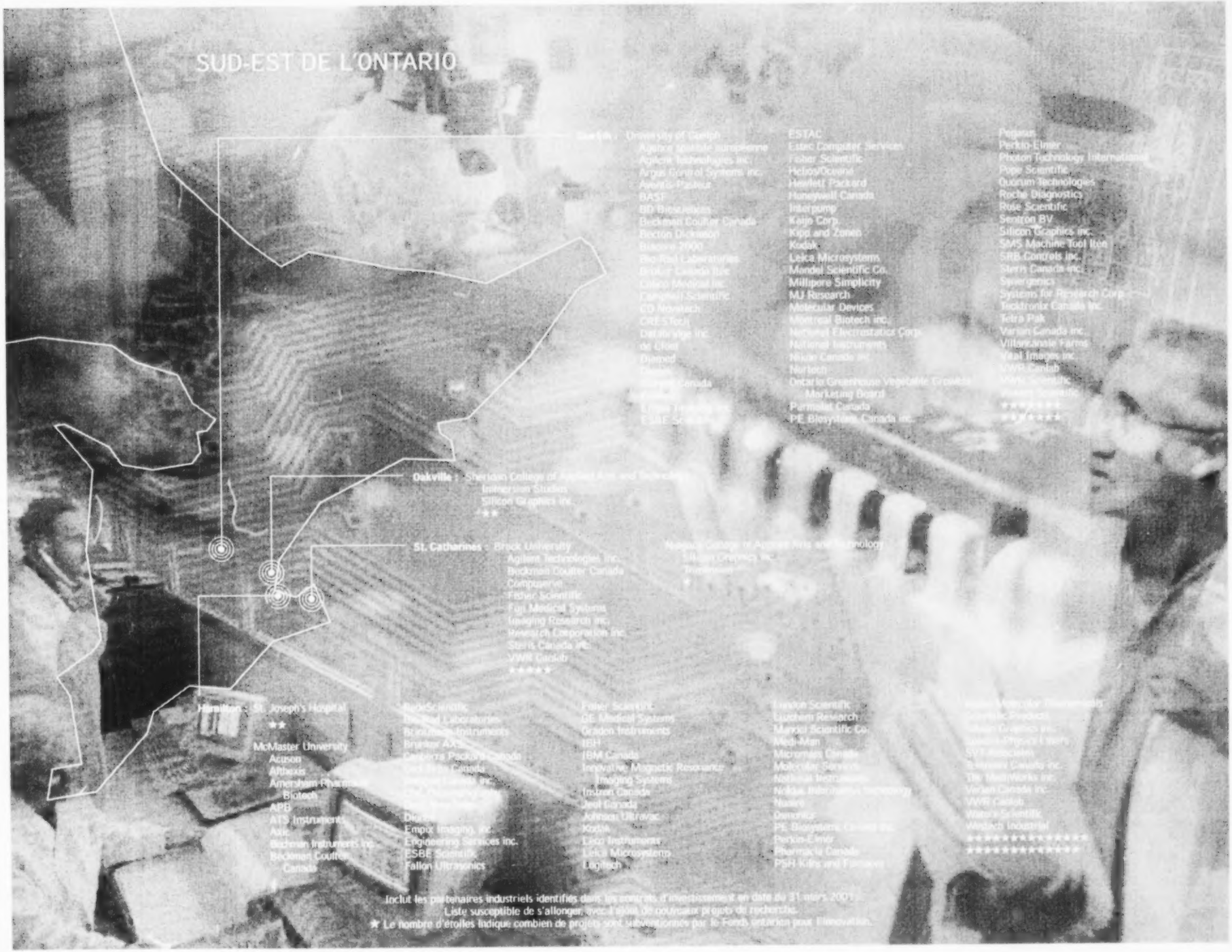
Sault Ste. Marie : Sault College of Applied Arts and Technology
Anishinabek/Ontario Fisheries Resource Centre
Campbell Scientific
Canadian Forest Service Inc.
CME Industries
Dofasco
Dumanski
Environnement Canada
ESRI Canada
Fondation des amis de l'environnement du Canada Inc.
Great Lakes Power Ltée
Institut de recherche forestière de l'Ontario
Ontario Ecological Land Classification Program
PCI
Pêches et Océans Canada
Sun Microsystems
Varian Canada Inc.
Waters Scientific
★★★

Thunder Bay : Lakehead University
Canadian Hydrogarden
GH Growers Supply
Kimberly Clark
Silicon Graphics Inc.
Varian Canada Inc.
★★★★★

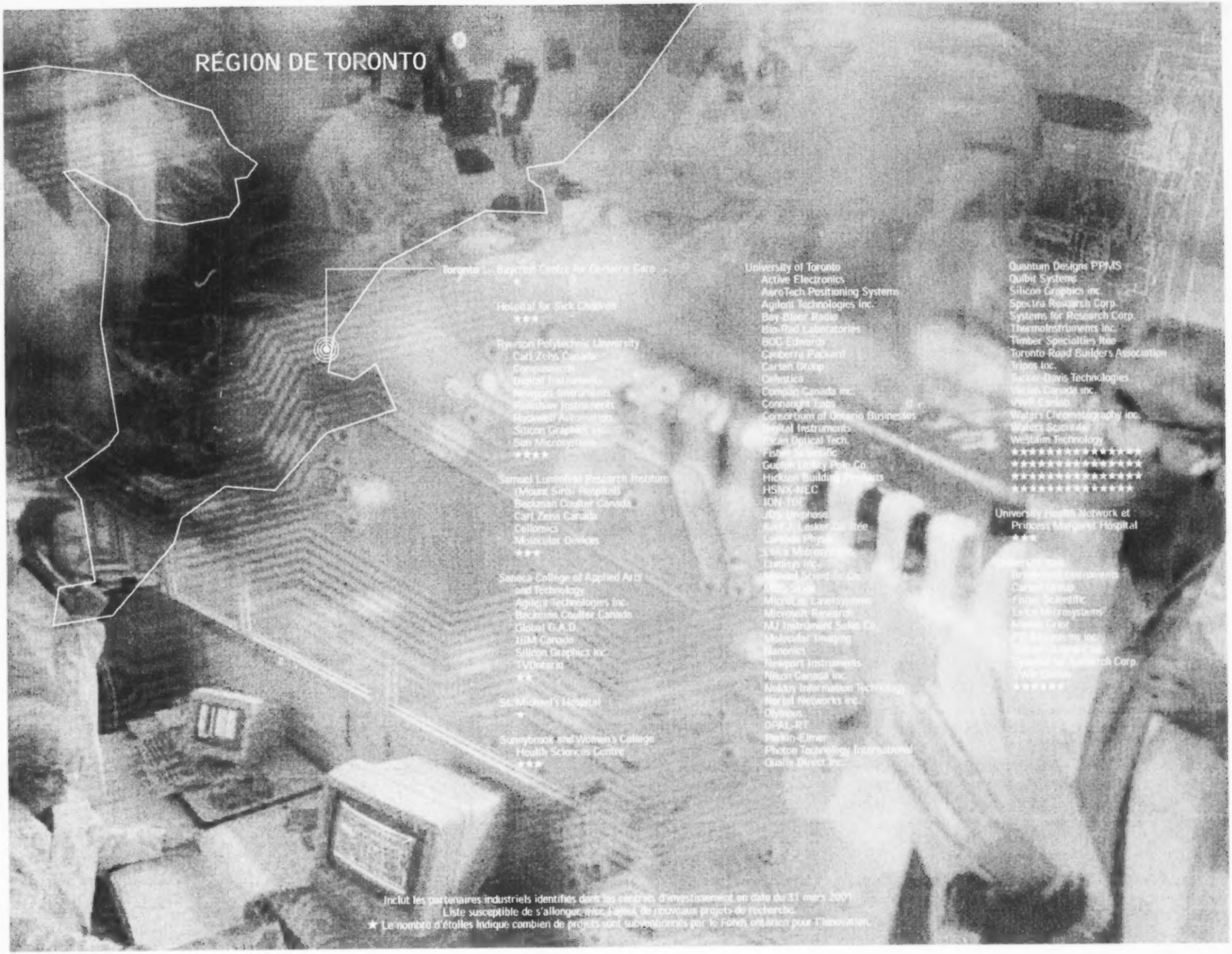
Inclut les partenaires industriels identifiés dans les centres d'investissement en date du 31 mars 2001.
Liste susceptible de s'allonger, avec l'ajout de nouveaux projets de recherche.
★ Le nombre d'étoiles indique combien de projets sont subventionnés par le Fonds ontarien pour l'innovation.

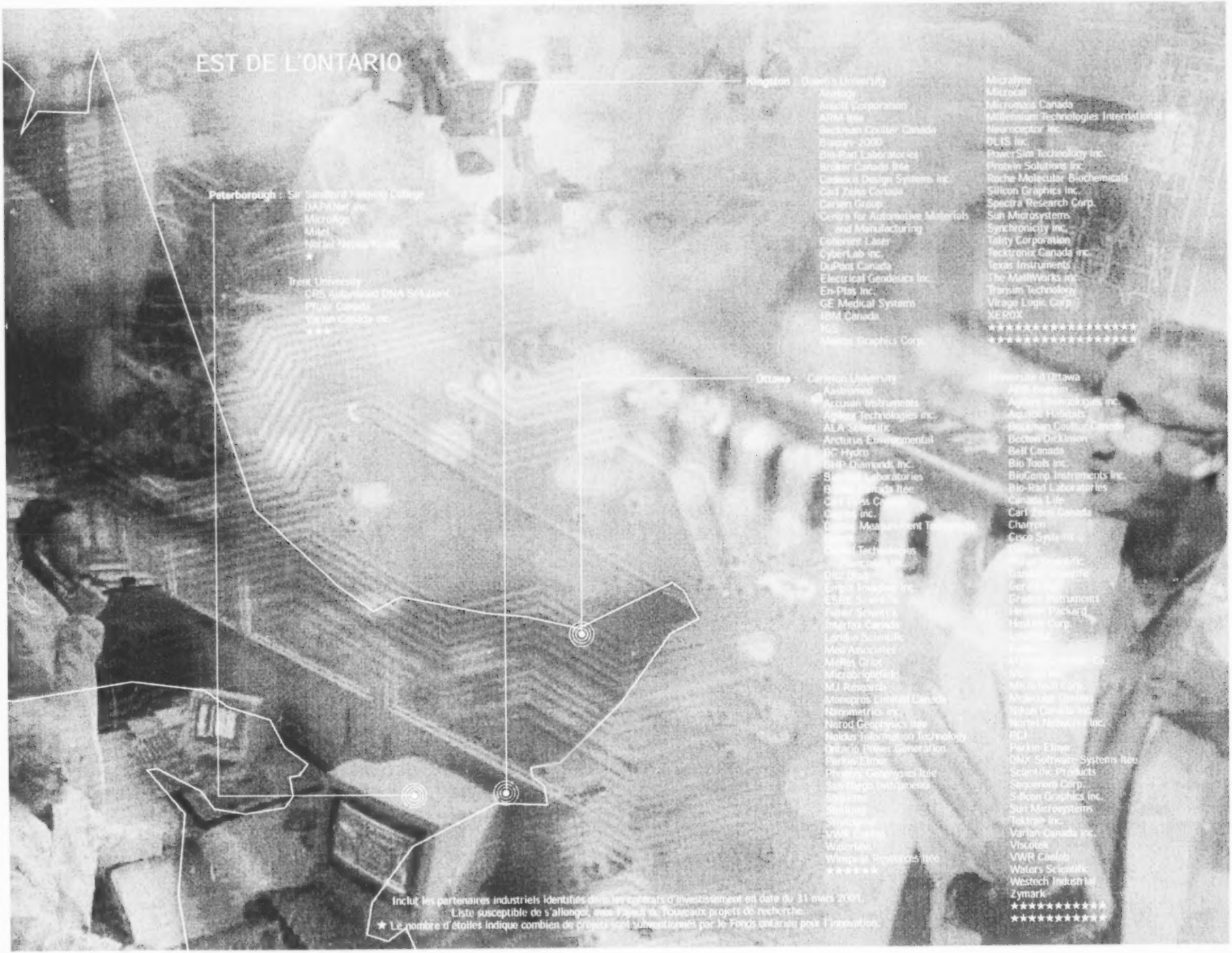

SUD-OUEST DE L'ONTARIO
Waterloo : University of Waterloo
Agilent Technologies inc.
Alcon Pharmaceuticals
Alpha Controls
ATAS International
Barringer
Bausch and Lomb
Beckman Coulter Canada
Bell Canada
Bio-Rad Laboratories
Blake Industries
BOC Edwards
Bruker Canada ltée
Canada Engraving
Canon USA inc.
Centre-Line
Convergent Bioscience
Criticare Systems
Dantec Measurement Technology
Deckel Maho Gildemeister
Dell Computer Systems
Exploration Outfitter
Fire Testing Technology
FLIR Systems
Folio Instruments inc.
Ingersoll
JKL Micro
JMC-COSMED
Massive Die-Form
Netzch
Nimmo
Nortel Networks inc.
Optikon
Oriental Scientific Instruments
Oxford Instruments
PE Biosystems inc.
Perkin-Elmer
Relion Industries
Rose Scientific
Silicon Graphics inc.
SRI Instruments
Sun Microsystems
Systems for Research Corp.
TA Instruments
Testing-Isel
Testing Machines inc.
Thermoinstruments inc.
Topcon Canada
Turbosonic
Unilever
Universal Chemical Co.
Varian Canada inc.
Vistakon
VWR Canlab
Wintech Industrial
Zeiss
Wilfrid Laurier University
AlterWaterfront
Beckman Coulter Canada
Bio-Rad Laboratories
Coulbourn Instruments
Dell Computer Systems
ESRI-ARC-INFO
Fisher Scientific
Gennetix
IBM Canada
Leica Microsystems
Molecular Dynamics
Nikon Canada Inc.
Nokia Information Technology
Silicon Graphics inc.
Sun Microsystems
Varian Canada Inc.
VWR Canlab
★★★★★★★
★★★★★★★
London : Fanshawe College of Applied Arts and Technology
★
Lawson Health Research Institute
IMRIS
★
London Health Sciences Centre
Beehive Instruments
Computer Motion
Ivex
★
London Regional Cancer Centre
The University of Western Ontario
Advanced Graphics Design
Agilent Technologies Co.
Alcon
ALPAC
Applied Vision Ltd.
Autodesk Canada
Ayres Medical
Bell Canada
Biotherinic
Bio-Rad Laboratories
BOC Edwards
Fallen Companies
Bruker Canada ltée
Canada Imaging Canada
Carl Zeiss Canada
Carson Group
Centre Technologies
Convergent Technologies
Corning Canada Inc.
Cyberware
Dantec
Deckel
Endoscope
ESRI Scientific
Fanshawe
Fisher Scientific
Forest City
GE Medical Systems
GE/Vingmed
General Motors (Canada)
Horiba
H-Power
InMotion Technologies
JMC-COSMED
Kratos XPS
Lasernet
Libbey Owens Coatings inc.
Mackenzie Financial Corp.
Mac Research
Mars Food Inc.
Medi-Man
Mettler-Toledo
Molecular Structure
Multigen Inc.
Nimmo
Nokia
Nortel Networks inc.
Northern Digital
NOVA SRT
Oxford Instruments
Platform Computing
Praxis Labs
Procyon Biopharma inc.
Prospect Scientific
Protein Solutions inc.
Quantum Interconnect
Rose
Rotman Research
Rotman Mid-Tech ltée
Sarnia Technologies
Silentype
Silicon Graphics inc.
Sirchie
Sonometrics
Sun Microsystems
Systems for Research Corp.
Thermoinstruments inc.
Total Fina
Ultranex
Varian Canada inc.
Virtual Marco
Virtual Technologies
VWR Scientific
★★★★★★★★★★★★★★
★★★★★★★★★★★★★★
★★★★★
Windsor : University of Windsor
Bruker Canada ltée
Dionex
GETER
Sapphire
★★★★
Inclut les partenaires industriels identifiés dans les contrats d'investissement en date du 31 mars 2001.
Liste susceptible de s'allonger avec l'ajout de nouveaux projets de recherche.
★ Le nombre d'étoiles indique combien de projets sont subventionnés par le Fonds ontarien pour l'innovation.

SUD-EST DE L'ONTARIO



Inclut les partenaires industriels identifiés dans les contrats d'investissement en date du 31 mars 2001.
Liste susceptible de s'allonger avec l'ajout de nouveaux projets de recherche.
★ Le nombre d'étoiles indique combien de projets sont subventionnés par le Fonds ontarien pour l'innovation.


RÉGION DE TORONTO
Toronto
Hospital for Sick Children
★★★
Ryerson Polytechnic University
Carl Zeiss Canada
Cellomics
Molecular Devices
★★★
Samuel Lunenfeld Research Institute (Mount Sinai Hospital)
Beckman Coulter Canada
Carl Zeiss Canada
Cellomics
Molecular Devices
★★★
Seneca College of Applied Arts and Technology
Agilent Technologies Inc.
Beckman Coulter Canada
Global G.A.D.
ISM Canada
Silicon Graphics Inc.
TVOntario
★★
St. Michael's Hospital
★
Sunnybrook and Women's College Health Sciences Centre
★★★
University of Toronto
Active Electronics
AeroTech Positioning Systems
Agilent Technologies Inc.
Bay Bloor Radio
Bio-Rad Laboratories
BOC Edwards
Canberra Packard
Carsen Group
Celestica
Compaq Canada Inc.
Connaught Labs
Consortium of Ontario Businesses
Digital Instruments
Fisher Scientific
Gerber Legacy Pole Co.
HSNX-NEC
ION TOF
Quantum Designs PPMS
Qubit Systems
Silicon Graphics Inc.
Spectra Research Corp.
Systems for Research Corp.
Thermoinstruments Inc.
Timber Specialties Itée
Toronto Road Builders Association
Tripos Inc.
Tucker-Davis Technologies
Varian Canada Inc.
Waters Chromatography Inc.
Waters Scientific
Westaim Technology
★★★★★★★★★★★★★★★★
★★★★★★★★★★★★★★★★
★★★★★★★★★★★★★★★★
★★★★★★★★★★★★★★★★
University Health Network et Princess Margaret Hospital
★★★
Inclut les partenaires industriels identifiés dans les ententes d'investissement en date du 31 mars 2001
Liste susceptible de s'allonger avec l'ajout de nouveaux projets de recherche.
★ Le nombre d'étoiles indique combien de projets sont subventionnés par le Fonds ontarien pour l'innovation.


EST DE L'ONTARIO
Kingston : Queen's University
Anadigm
Ansoft Corporation
ARM Inc.
Beckman Coulter Canada
Biospin 2000
Bio-Rad Laboratories
Bruker Canada Inc.
Cadence Design Systems Inc.
Carl Zeiss Canada
Carsen Group
Centre for Automotive Materials and Manufacturing
Coherent Laser
CyberLab Inc.
DuPont Canada
Electrical Geodesics Inc.
En-Plas Inc.
GE Medical Systems
IBM Canada
IOS
Kodak Graphics Corp.
Micralyne
Microcal
Micromass Canada
Millennium Technologies International Inc.
Neurocretor Inc.
OLIS Inc.
PowerSim Technology Inc.
Protein Solutions Inc.
Roche Molecular Biochemicals
Silicon Graphics Inc.
Spectra Research Corp.
Sun Microsystems
Synchronicity Inc.
Tality Corporation
Tecktronix Canada Inc.
Texas Instruments
The MathWorks Inc.
Transim Technology
Virage Logic Corp.
XEROX
★★★★★★★★★★★★★★★★★★
★★★★★★★★★★★★★★★★★★
Peterborough : Sir Sandford Fleming College
DAPANet Inc.
MicroAge
Mitel
Nortel Networks
★
Trent University
ORS Automated DNA Synthesis
Pfizer Canada
Varian Canada Inc.
★★★
Ottawa : Carleton University
Accutron Instruments
Agilent Technologies Inc.
ALA Scientific
Arcturus Environmental
BC Hydro
Bell Canada
Bio Tools Inc.
BioComp Instruments Inc.
Bio-Rad Laboratories
Canada Life
Charron
Cisco Systems
Dell
Gilson
Hewlett Packard
Honeywell
Intertex Canada
Lyndon Scientific
Mediatronix
Metrolab
MJ Research
Monopros Limited Liability
Nanometrics Inc.
Nortel Networks Inc.
PCI
Packard Bioscience
Packin Elmer
Perkin Elmer
Photon Technology Int'l
Pwerdsine
QNX Software Systems Ltd.
Scientific Products
Sequenom Corp.
Silicon Graphics Inc.
Sun Microsystems
Tektron Inc.
Varian Canada Inc.
Visiotek
VWR Canada
Waters Scientific
Westech Industrial
Zymark
★★★★★★★★★★
★★★★★★★★★★
Waterloo
Wheaton Research Inc.
★★★★★★
Inclut les partenaires industriels identifiés dans les contrats d'investissement en date du 31 mars 2001.
Liste susceptible de s'allonger avec l'ajout de nouveaux projets de recherche.
★ Le nombre d'étoiles indique combien de projets sont financés par le Fonds ontarien pour l'innovation.

Un catalyseur du progrès

Routes, aéroports, voies ferrées, voies fluviales, réseaux de communication et services publics d'électricité tissent l'infrastructure matérielle nécessaire aux secteurs du commerce et de l'industrie de l'Ontario. La recherche et le développement de la province exigent également un tissu matériel : bâtiments, laboratoires, équipement et bases de données. Or, la construction et l'équipement d'un laboratoire de recherche médicale, même modeste, appellent un investissement allant jusqu'à 10 millions de dollars.

Faute de ressources sophistiquées, le plus doué des chercheurs ne saurait effectuer la moindre recherche, et certainement pas la recherche de pointe que requiert l'Ontario pour peser de tout son poids dans l'économie mondiale actuelle, dont l'impulsion est l'innovation. La circulation du talent dans le monde, dite aussi « courants de cerveaux », a prouvé à nos institutions de recherche une amère réalité : le talent va là où est l'argent et l'argent, là où est le talent. Les meilleurs chercheurs choisissent les endroits qui leur assurent le meilleur équipement et les plus grandes récompenses. Le Canada ne fait pas exception à la règle. Dans un rapport intitulé « Exode et afflux de cerveaux : migration des travailleurs du savoir en provenance à destination du Canada », Statistique Canada confirme que le Canada subit une perte nette de travailleurs qualifiés dans plusieurs professions importantes axées sur le savoir. Le rapport montre, par exemple, que 54 % des diplômés de 1995 étant allés s'installer aux États-Unis se concentraient dans les domaines suivants : santé, génie, mathématiques, physique et biologie.

C'est pourquoi le gouvernement de l'Ontario a créé, en 1999, dans le cadre d'une stratégie d'ensemble pour tenir son rang et relever les défis posés à l'aube du nouveau millénaire, le Fonds ontarien pour l'innovation, qui vise les cinq objectifs suivants :

1. favoriser la promotion et la création d'un environnement propice à l'innovation dans les universités, les hôpitaux, les collèges et les instituts de recherche de l'Ontario;
2. investir pour faire des institutions post-secondaires et des installations médicales de la province des leaders mondiaux en matière de recherche, de découvertes scientifiques et de percées médicales;
3. promouvoir le développement de conditions et de ressources qui permettent aux institutions de recherche ontariennes d'attirer et de conserver les chercheurs les plus accomplis et les plus visionnaires, en provenance de tous les points du Canada et du globe;
4. encourager les institutions de recherche financées par les deniers publics à s'efforcer d'établir des partenariats de recherche entre elles et avec des entités du secteur public; et
5. améliorer les capacités d'innovation de l'Ontario afin de créer des emplois axés sur le savoir et de rehausser l'attrait de la province pour d'éventuels investisseurs.

En deux années d'existence, le Fonds ontarien pour l'innovation a pris plusieurs mesures importantes pour se rapprocher de ses objectifs :

- Le Fonds ontarien pour l'innovation a défini des critères stricts mais équitables pour évaluer toutes les demandes de financement, afin d'assurer leur conformité avec son mandat.
- Le Fonds ontarien pour l'innovation s'est hâté de tisser des liens de travail étroits avec son homologue fédéral, la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI), qui vise, elle aussi, à améliorer la capacité à effectuer une recherche et un développement poussés, au sein des organismes de recherche à but non lucratif de l'Ontario. Le Fonds apporte un financement complémentaire aux projets de la FCI en Ontario, ce qui permet de donner une ampleur et une portée nettement plus marquées aux projets que sont susceptibles d'entreprendre nos chercheurs.
- Le Fonds ontarien pour l'innovation a, d'autre part, adopté la pratique d'annoncer publiquement ses investissements principaux, afin d'informer les contribuables ontariens de la façon dont on dépense leur argent pour servir leur intérêt à long terme. Chaque déclaration publique du Fonds contribue à persuader les habitants de la province d'accorder une importance vitale au statut de l'Ontario comme centre de recherche d'envergure mondiale.

Un catalyseur du progrès

- L'une des plus grandes réussites du Fonds ontarien pour l'innovation à ce jour (le 31 mars 2001) a été de vouer plus de 362 millions de dollars à l'augmentation des capacités de recherche de l'Ontario. Le Fonds a appuyé 294 projets des universités, des hôpitaux, des collèges et des instituts de recherche de l'Ontario.

Le Fonds ontarien pour l'innovation est régi par un conseil d'administration bénévole comptant sept membres :

- deux nommés par le Conseil des universités de l'Ontario;
- un nommé par l'Association des hôpitaux de l'Ontario;
- un nommé par l'Association des collèges d'arts appliqués et de technologie de l'Ontario; et
- trois membres nommés par le lieutenant-gouverneur en conseil.

Citons parmi les membres du conseil d'administration du Fonds ontarien pour l'innovation depuis 1999 :

Michael Gourley, (président) partenaire de PricewaterhouseCoopers	Province de l'Ontario	de 1999 à nos jours
David Lindsay, président-directeur général de la Société ontarienne SuperCroissance	Province de l'Ontario	de 2000 à nos jours
Gerry McGuire, président du Sault College of Applied Arts & Technology	Collèges communautaires	de 2001 à 2002
Robert Prichard, président-directeur général de Torstar Corporation	Universités	de 2001 à nos jours
Bryne Purchase, sous-ministre de l'Énergie (Ontario)	Province de l'Ontario	de 2000 à nos jours
Bette Stephenson, ancienne ministre de l'Éducation et des Collèges et Universités de l'Ontario	Hôpitaux	de 1999 à nos jours
Calvin Stiller, président-directeur général du Fonds de découvertes médicales canadiennes, président du Fonds ontarien d'encouragement à la recherche-développement	Universités	de 1999 à nos jours
Kenneth Knox, ancien sous-ministre de l'Énergie, des Sciences et de la Technologie (Ontario)	Province de l'Ontario	de 1999 à 2000
Sheldon Levy, ancien président du Sheridan College of Applied Arts & Technology	Collèges	de 1999 à 2000
David Smith, doyen émérite de Queen's University	Universités	de 1999 à 2000

Commémoration

Le présent rapport est dédié à la mémoire du professeur David Smith, doyen émérite de Queen's University. En tant que membre du conseil d'administration d'origine, il a influé sur la direction déterminante adoptée par le Fonds ontarien pour l'innovation durant sa première année d'existence et a su nous inspirer par son dévouement énergique aux objectifs du Fonds.

Total par institution des investissements du Fonds ontarien pour l'innovation

INSTITUTION	EMPLACEMENT	NOMBRE TOTAL DE PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DE SOUTIEN
Baycrest Centre for Geriatric Care	Toronto	1	10 712 000 $
Brock University	St. Catharines	5	417 071 $
Carleton University	Ottawa	6	4 178 815 $
Fanshawe College of Applied Arts and Technology	London	1	243 230 $
University of Guelph	Guelph	14	16 177 578 $
Hospital for Sick Children	Toronto	3	16 894 243 $
Lakehead University	Thunder Bay	5	587 385 $
Universite Laurentienne	Sudbury	2	1 970 000 $
Lawson Health Research Institute	London	1	2 864 000 $
London Health Sciences Centre	London	1	2 818 062 $
London Regional Cancer Centre	London	1	211 500 $
McMaster University	Hamilton	27	32 016 762 $
Niagara College of Applied Arts and Technology	St. Catharines	1	757 896 $
Universite d'Ottawa	Ottawa	22	39 598 948 $
Queen's University	Kingston	34	26 081 371 $
Ryerson Polytechnic University	Toronto	4	1 294 110 $
Samuel Lunenfeld Research Institute (Mount Sinai Hospital)	Toronto	3	13 311 614 $
Sault College of Applied Arts and Technology	Sault Ste. Marie	3	1 532 535 $
Seneca College of Applied Arts and Technology	Toronto	2	676 035 $
Sheridan College of Applied Arts and Technology	Oakville	2	1 290 292 $
Sir Sandford Fleming College	Peterborough	1	389 733 $
St. Joseph's Hospital	Hamilton	2	11 262 736 $
St. Michael's Hospital	Toronto	1	1 685 107 $
Sunnybrook and Women's College Health Sciences Centre	Toronto	3	15 836 150 $
University of Toronto	Toronto	59	83 195 984 $
Trent University	Peterborough	3	1 031 389 $
University Health Network and Princess Margaret Hospital	Toronto	3	17 788 487 $
University of Waterloo	Waterloo	27	16 143 384 $
The University of Western Ontario	London	33	33 936 681 $
Wilfrid Laurier University	Waterloo	14	1 091 993 $
University of Windsor	Windsor	4	2 210 395 $
Universite York	Toronto	6	4 193 812 $
TOTALS: 32 Institutions	**14 villes**	**294 projets**	**362 408 298 $**

Pour une liste complète à jour des investissements du Fonds ontarien pour l'innovation, veuillez visiter www.oit.on.ca

Critères pour avoir droit à une subvention

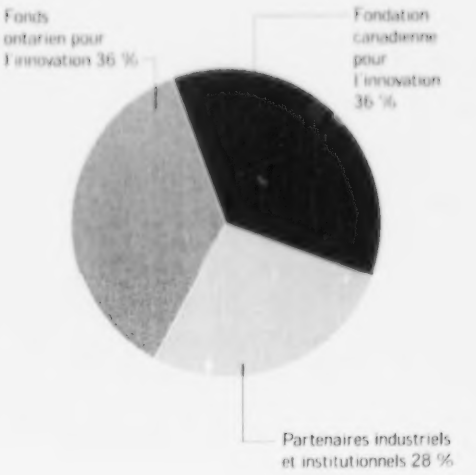
Le Fonds ontarien pour l'innovation investit dans des projets entrepris par des organismes à but non lucratif de l'Ontario – universités, hôpitaux, collèges, instituts de recherche ... Le conseil d'administration accueille favorablement les demandes émanant d'organismes à but non lucratif mais impliquant aussi l'investissement de partenaires du secteur privé.

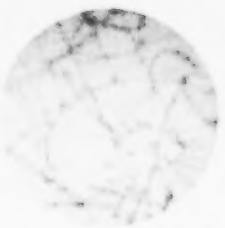
Équipement de recherche, collections et spécimens scientifiques, logiciels d'ordinateurs, bases de données et liens de communications figurent au nombre des actifs requis pour faire de la recherche et subventionnés par le Fonds ontarien pour l'innovation. S'y ajoutent les bâtiments, l'installation et l'entretien voulus pour des ressources liées à la recherche, ainsi que des bâtiments de recherche neufs ou des modifications à des installations de recherche existantes.

Le Fonds ontarien pour l'innovation apporte des ressources supplémentaires aux projets admissibles subventionnés par la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI); il peut aussi envisager de subventionner des projets ontariens indépendamment de contributions de la FCI.

L'investissement type est de 40 % des coûts admissibles approuvés, avec un plafond de 10 millions de dollars. Dans des circonstances exceptionnelles, le conseil d'administration peut toutefois choisir d'autoriser une subvention à hauteur de 60 % des coûts approuvés, avec un plafond de 15 millions de dollars.

Bilan des sources du financement affecté

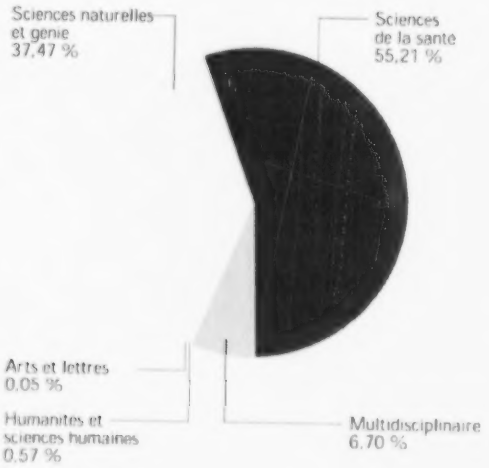

Fonds ontarien pour l'innovation 36 %
Fondation canadienne pour l'innovation 36 %
Partenaires industriels et institutionnels 28 %



• Jack Douglas, McMaster University • Sorel Cohen, Queen's University • Stephen Cox, University of Ottawa • Nicholas Dyrkacz, University of Ottawa • Alan Gauge, University of Waterloo • Ravi Gulrajani, University of Guelph • Kathleen Gilmour, Carleton University • Jane Gilmor, University of Toronto • Daniel Guitoneau, Queen's University • Michael Hendzel, University of Western Ontario • Takashi Fujioka, University of Waterloo • Dennis Klassen, Wilfrid Laurier University • Simon Pinkham, University of Toronto

Demandes de subvention et évaluation des projets

Répartition des investissements selon le secteur de recherche



Le Fonds ontarien pour l'innovation évalue les demandes selon leur capacité à répondre à ses objectifs. Il soupèse donc jusqu'à quel point un projet peut :

- contribuer à étoffer la capacité de l'Ontario à innover et à favoriser un développement économique, une bonne santé, un environnement de qualité;
- permettre de renforcer l'encadrement de la recherche en Ontario, d'attirer des chercheurs dans la province, de les amener à y rester;
- encourager activement une collaboration entre les récipiendaires admissibles et le secteur privé;
- promouvoir un partage et une utilisation plus efficace des infrastructures de recherche au sein d'une institution donnée, ainsi qu'entre les institutions; et
- ajouter aux atouts de l'Ontario en matière de recherche.

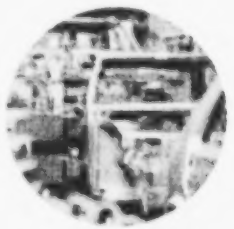
Dans ses décisions d'investissement, le conseil prend également en compte :

- le type et le degré des autres engagements en matière d'investissement déjà alloués au projet examiné;
- la capacité du récipiendaire à tirer parti de l'investissement d'une façon qui bénéficie à l'Ontario;
- la détermination du demandeur à disposer de l'infrastructure et à l'utiliser; et
- la viabilité du projet, ainsi que son rapport coût/bénéfice.

C'est généralement par le biais d'un examen par des pairs que le Fonds ontarien pour l'innovation évalue une demande de subvention. Néanmoins, quand la demande a déjà été évaluée par un autre organisme subventionnaire, le Fonds s'inspire des aspects appropriés de toute évaluation existante. C'est une politique qui découle du raisonnement suivant :

1. le processus d'évaluation par des pairs s'appuie uniquement sur la contribution bénévole d'experts déjà souvent sollicités dans leur champ de recherche;
2. si le Fonds exigeait une évaluation par des pairs, elle dupliquerait toute autre évaluation déjà effectuée par des organismes ayant des critères d'évaluation de projet similaires; et
3. une telle duplication ferait encourir des dépenses supplémentaires inutiles au demandeur.

C'est pourquoi le conseil d'administration du Fonds a mis en place un mécanisme de partage d'informations et d'évaluations : les institutions concernées autorisent la FCI à transmettre directement au Fonds ontarien pour l'innovation une copie des commentaires des évaluateurs, ce qui rationalise le processus de prise de décision.



• Madhu Gala, Université de Moncton • Robert Gurny, Université de Genève • Manel Griffith, University of Guelph • Rabi Hay, University of Waterloo • Sam Hawkins, Lakehead University • Kate Hawkins, Queen's University • Lorraine R. Hayes, University of York • Hassan Houssein, Cornell University • David Humphreys, University of Western Ontario • Mark Hunsberger, Hospital for Sick Children • Jane Hudson, University of Windsor • Peter Hunter, University of Toronto • Monty Haig, Queen's University

Cultiver l'esprit d'innovation

Le Fonds ontarien pour l'innovation a la chance de bénéficier de la coopération de nombreuses personnalités enthousiastes des universités, hôpitaux, collèges et instituts de recherche ontariens, ainsi que du secteur privé. Elles sont d'un grand secours pour repérer et soutenir les projets et les chercheurs les plus susceptibles de renforcer la capacité de recherche des institutions de la province.

Collèges communautaires

Plus le temps passe et plus les collèges communautaires ontariens savent comment traduire leur approche traditionnellement technique et pratique en percées technologiques et en applications de découvertes récentes.

C'est une capacité émergente que le Fonds ontarien pour l'innovation entend bien soutenir, en investissant dans les projets de recherche prometteurs de collèges partout en Ontario.

Profils d'investissement

Seneca College

Un investissement du Fonds ontarien pour l'innovation autorise l'achat d'un nouveau super-ordinateur, d'un séquenceur d'ADN et d'autre équipement d'analyse, pour le nouveau centre de biotechnologie appliquée du collège (Biotechnology Centre for Applied Research). L'apport du Fonds doit permettre aux étudiants du programme de trois ans en biotechnologie de participer à des projets de recherche pratiques essentiels pour leurs études.

Seneca College doit, d'autre part, travailler au développement de bases de données informatisées, pour accélérer et rehausser la recherche biologique par l'identification et la gestion de gènes humains.

Seneca College et ses partenariats industriels majeurs
Silicon Graphics inc., Agilent Technologies inc., Beckman Coulter Canada

Sheridan College

On reconnaît au corps professoral et aux étudiants de premier et deuxième cycles du collège le statut de leaders sur la scène internationale de l'animation informatisée, science qui avance à pas de géant. L'investissement du Fonds ontarien pour l'innovation soutient la mise au point d'un nouveau laboratoire d'environnement virtuel interactif dans le collège (Virtual Environment Laboratory). Le nouveau laboratoire est un élément clef de l'institut de design et de visualisation qu'abrite le nouveau centre pour l'animation et les technologies émergentes (Visualization Design Institute, Centre for Animation and Emerging Technologies).

« Ces nouvelles technologies auront notamment des applications dans les environnements à haut risque, où une présence humaine risquerait de s'accompagner d'un danger physique », explique le professeur Avrim Katzman, directeur de l'institut. La recherche du nouveau laboratoire s'axe sur la visualisation et la simulation. Elle doit explorer de nouvelles possibilités et bénéficier à toute une gamme de domaines, dont le génie, la fabrication et la médecine.

Sheridan College et ses partenariats industriels majeurs
Silicon Graphics inc., Immersion Studios

Sault College

La préservation à long terme de ses ressources naturelles est une question vitale pour l'Ontario. Un réseau de recherche sur l'environnement des lacs supérieurs (Upper Lakes Environmental Research Network) a choisi d'implanter dans le collège une nouvelle installation vouée à la sensibilisation aux rapports complexes existant entre la pêche, la foresterie, le traitement des eaux usées et la gestion des espèces sauvages.

Le nouveau centre nordique pour la gestion durable des ressources (Northern Centre for Sustainable Resource Management) doit contribuer à faire du collège un leader mondial quand il s'agit de recherche vitale pour comprendre l'environnement. L'objectif global est de soutenir l'économie de ressources de l'Ontario, tout en protégeant l'environnement. L'investissement du Fonds ontarien pour l'innovation dans le projet vise à appuyer la recherche de scientifiques, de chercheurs et d'éducateurs locaux.

Sault College et ses partenariats industriels majeurs
Varian Canada inc., Fondation des amis de l'environnement de Canada Trust, Great Lakes Power ltée, PCI, ESRI Canada, Ontario Ecological Land Classification Program, Pêches et Océans Canada, Institut de recherche forestière de l'Ontario, Anishinabek/Ontario Fisheries Research Centre, Environnement Canada, Canadian Forest Service Inc.

• Robert Hodgins, University of Manitoba • Christopher Hudson, University of Waterloo • Jeffrey Hutter, University of Western Ontario • Salvatore Iaboni, McMaster University • Kenn Innes, University of Toronto • Donald Iverson, University of Western Ontario • Katherine Jewett, Seneca College • Mary Jewison, Niagara College • Russell Jull, St. Lawrence Regional Manufacturing • Kenneth Jones, Nipissing University • Pipa Kaiss, Université Laurentienne • Avrim Katzman, Sheridan College • Lewis E. Kay, University of Toronto • Penelope Kemp, University of Western Ontario • Michael Kelly, Fleming Polytechnic University • Marianne Kemppainen, Cancer Lanterman • Robert Kennedy, University of Ottawa • Louis Kingsmith, London Regional Cancer Centre • Lawrence Klein, University of Toronto • Thomas Knoepfler, University of Western Ontario • Lynn Knoll, University of Toronto • Susan Kornstein, Commonwealth University • Sean Lawrence, Queen's University • Linda Lee, Wilfrid Laurier University • Pierre Lee, Laurentian University • Robert Lemmon, Queen's University

Cultiver l'esprit d'innovation

Niagara College

L'unité de recherche de solutions pour l'industrie du collège (ISRU, Industrial Solutions Research Unit) répond à une difficulté majeure qu'affrontent les petites et moyennes entreprises ontariennes : le coût élevé de la conception et de la réalisation d'essais innovateurs. L'unité doit fonctionner comme axe de recherche et de développement et, grâce à la technologie de réalité virtuelle, permettre à l'industrie d'être plus concurrentielle dans divers domaines :

- fabrication – la création d'un produit ou d'un processus dans un environnement virtuel, qui élimine la nécessité d'un prototype coûteux;
- conception et ergonomie des processus industriels – la planification de l'agencement le plus efficace pour l'outillage et la production, afin d'éliminer les réaménagements dispendieux;
- applications médicales – l'appui à la planification chirurgicale, à la chirurgie guidée par l'image et à la chirurgie virtuelle;
- développement dans le respect de l'environnement – l'analyse et l'évaluation des impacts environnementaux de produits ou de processus de fabrication; et
- développement urbain et rural – la planification d'opérations d'aménagement du territoire efficaces.

Parmi les projets particulièrement intéressants présentement en cours, citons l'effort binational de visualisation d'un pont de la paix (Peace Bridge Visualization Project), qui consiste à rechercher des solutions pour améliorer la circulation transfrontalière entre l'Ontario et les États-Unis.

Selon Martin Jurmain, qui en est le responsable principal, l'ISRU doit mettre au service du Sud-Est de l'Ontario : un service complet de conception d'ingénierie, de prototypage et de fabrication; un système de simulation de réalité virtuelle; et une importante installation de recherche et de formation en haute technologie. Armées des outils que leur fournit l'ISRU, les petites et moyennes compagnies ontariennes seront plus concurrentielles en Ontario, sur le plan national et à l'échelle mondiale.

Niagara College et ses partenariats industriels majeurs
Silicon Graphics, Trimension

Universités

Les universités constituent traditionnellement des pépinières d'innovation et d'idées, celles de l'Ontario ne faisant pas exception à la règle. Chaque année se réalisent dans les centres de recherche universitaire de l'Ontario des percées qui créent de nouvelles occasions et tracent la voie à d'autres innovations. Il est donc crucial de soutenir la recherche des universités ontariennes pour assurer à la province un avenir prospère et y maintenir en pleine santé et vigueur le goût d'innover.

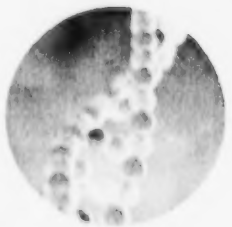
Le Fonds ontarien pour l'innovation entend bien apporter son appui au travail de pionnier qu'effectuent les universités de la province. Il l'a montré en attribuant, au cours de ses deux premières années de fonctionnement, près de 260 millions de dollars à des projets d'universités ontariennes et d'institutions de recherche connexes. D'Ottawa à Thunder Bay, il entend créer avec ses investissements ce qui se fait de mieux en matière d'installations de recherche universitaires et permettre aux chercheurs d'y entreprendre des travaux d'un niveau nettement amélioré.

Profils d'investissement

Brock University

Après une décennie dans une université allemande, Art van der Est (Ph.D.), qui est canadien, avait hâte de rentrer en Ontario. Il entreprend une recherche unique en son genre, dans le domaine de la photosynthèse, soit la façon dont plantes et algues utilisent la lumière du soleil pour subvenir à leurs besoins en énergie. Ce sont des organismes où l'évolution a crée, au fil de milliards d'années, un complexe proteique qualifié de « centre réactionnel », qui absorbe et emmagasine l'énergie solaire avec une extraordinaire efficacité. Or, le Fonds ontarien pour l'innovation a permis à Art van der Est de mettre sur pied à Brock University une installation qu'il estime « cruciale » pour sa recherche. L'investissement doit financer divers composants du spectromètre à résonance paramagnétique électronique (RPE) du nouveau laboratoire, essentiel pour étudier la façon dont les plantes effectuent leur conversion hautement efficace de l'énergie solaire.

Le composant principal du spectromètre RPE est un système laser susceptible d'émettre des impulsions de lumière courtes (10 ns) sur n'importe quelle longueur d'onde du spectre visible. S'y ajoutent, grâce à la subvention du Fonds, un oscilloscope numérique et une unité de contrôle du champ magnétique. À long terme, la recherche pourrait conduire à des cellules photovoltaïques plus efficaces et à l'acquisition d'une compréhension utile au secteur de l'agriculture.



• Sam Jose Living Laboratory of Wildlife • Virgil D. McMinn Greenway • Sports Car Museum of Ontario • Jose La Wilfrid Laurier University • Jan Eric Distance Education and Training • Van Ess Lab, Queen's University • Gordon Eastwood, Queen's University • Fred Longstaffe, University of Western Ontario • Hans Peter Loock, Queen's University • Phil Lowry, University Post • Barry Hong Liu, University of Toronto • Robert Macdonald, University of Waterloo • Scott MacDougall Stephens, University of Toronto • Steve Matheson, University of Ottawa

Cultiver l'esprit d'innovation

University of Guelph

L'installation de recherche en environnement contrôlé de l'université (CERF, Controlled Environment Research Facility) est ce qui se fait de mieux au monde pour l'étude d'approches permettant de mettre au point les systèmes de survie autonomes et renouvelables destinés aux missions dans l'espace lointain. « Maintenant que le bras robotique canadien joue son rôle dans la construction de la station spatiale internationale, nous pouvons faire des systèmes de survie perfectionnés pour de longues missions, notre prochaine contribution importante », déclare Mike Dixon (Ph.D.), chef de la CERF et agronome, qui a consacré plus de 15 ans à l'étude des modalités de survie dans l'espace. Selon lui, « Dans les 20 prochaines années, nous irons jusqu'à Mars. Les installations doivent donner à l'Ontario une autre occasion de participer à des partenariats visant à explorer la technologie de l'espace. »

Les 14 caissons à faible pression atmosphérique du CERF auxquels a contribué une subvention du Fonds ontarien pour l'innovation, permettent aux chercheurs de faire des essais sur la façon dont les plantes réagissent à diverses conditions de croissance. Les installations constituent l'apport distinctif du Canada à l'étude de systèmes de survie biorégénératifs pour le programme spatial international. Citons parmi les applications technologiques plus terre-à-terre de la recherche : des « murs vivants », où des plantes filtreront l'air des édifices de bureaux; ou des techniques permettant à l'industrie ontarienne de la culture de légumes en serre, qui rapporte 300 millions de dollars, de diminuer les frais, d'améliorer la productivité et d'avoir un moindre impact sur l'environnement.

University of Guelph et ses partenariats industriels majeurs
BASF, Villa Grande Farms, Ontario Greenhouse Vegetable Producers Marketing Board, Rose Scientific, ESTAC, Semtron BV, Honeywell Canada, Beckman Coulter Canada, Varian Canada Inc., SKB Controls inc., Agrilent Technologies inc., Interpump, Argus Control Systems inc., Fisher Scientific, Nikon Canada Inc., Photon Technology International, Steris Canada inc., Agence spatiale européenne, CRESTech, PE Biosystems Canada Inc., Bio-Rad Laboratories, VWR Scientific, Roche Diagnostics, Mandel Scientific Co., Leica Microsystems, ESBE Scientific, Estec Computer Services

Lakehead University

Un investissement du Fonds ontarien pour l'innovation permettra bientôt l'implantation dans l'université d'un nouveau centre de recherche dont l'objectif ultime est d'améliorer la qualité des réserves forestières de l'Ontario. Il s'agit d'aider un centre de recherche en analyse géospatiale (Geospatial Analysis Research Centre) à promouvoir une recherche innovatrice sur les problèmes propres aux forêts boréales, domaine où il est crucial de répondre aux questions complexes d'aménagement du territoire que soulèvent différents protagonistes de l'Ontario nordique.

Le centre, équipé des meilleurs ordinateurs dans le domaine et de plusieurs types de logiciels de Système d'information géographique, vise à fournir un soutien considérable aux chercheurs entreprenant des travaux de leur cru dans divers domaines : foresterie, écologie du paysage, géographie, géologie, archéologie, anthropologie, études nordiques et histoire. Bien que le centre s'intéresse plus spécifiquement à l'Ontario nordique, son infrastructure se prête à relever des défis de recherche ayant des implications nationales ou internationales.

Lakehead University et son partenariat industriel majeur
Silicon Graphics inc.

Université Laurentienne

La contribution apportée par le Fonds ontarien pour l'innovation à l'Université Laurentienne a constitué le dernier maillon de la chaîne permettant l'établissement du nouveau Centre de technologie pour la surveillance intégrée (CTSI). Le CTSI est une installation d'envergure mondiale où les technologies utilisées dans les industries pétrolière, gazière, aérospatiale et automobile doivent s'appliquer à l'exploration et à l'extraction minière.

Dans cette optique, citons parmi les domaines de recherche que le centre compte appuyer : le génie, la surveillance de l'environnement, l'exploration, l'architecture, la conception et la simulation de processus industriels, ainsi que la santé et la sécurité. L'idée est d'entreprendre, en partenariat avec des commanditaires industriels et des fournisseurs de technologie, des projets qui doivent contribuer à une extraction minière en toute sécurité, durable et rentable. La technologie de pointe du CTSI, notamment son infrastructure de réseau informatique, vise à appuyer une recherche multidisciplinaire et des projets de développement.

La subvention a aussi pour but de permettre au CTSI d'entreprendre le développement d'une installation d'acquisition de données, avec des capacités de stockage et un réseau de distribution pour la base de données. Le personnel d'enseignement et de recherche, les étudiants de deuxième et troisième cycles, les partenaires industriels et d'autres intéressés peuvent alors effectuer une recherche de haut de gamme exigeant la collecte et le transfert à haute vitesse de gros volumes de données. La phase initiale verra l'implantation d'un laboratoire de réalité virtuelle, le seul au monde à se spécialiser dans l'exploration et l'extraction.

L'Université Laurentienne et ses partenariats industriels majeurs
Falconbridge ltée, Rio Algom ltée, Noranda inc., Mining Technologies International inc., Atlas Copco Construction and Mining North America, ETI Canada inc., Canada Life, Dyssen Mining Construction of Canada

• William Mak, Seneca College • Rudolf Mathews, University of Waterloo • Jane Mayo, Queen's University • Ian Mayo, University of Waterloo • Andrew Mazzo, University of Toronto • Heidi McBride, Université d'Ottawa • Brian McCaw, McMaster University • R. R. Mcburney, Hospital for Sick Children • Leslie McIntosh, Fanshawe College • D.K. McLaughlin, Samuel Lunenfeld Research Institute, Mount Sinai Hospital • Johanne Melanson, Université de Moncton • Graeme Luke, McMaster University • James McNulty, Brock University • Matthew Mendelsohn, Queen's University • David Miles, Carleton University • Charles Morin, University of Toronto • Ian Mosher, University of Western Ontario • Mahadeo Mushrif, University of Western Ontario • Ian Moore, University of Western Ontario • Sylvie Morin, Université Laval • Mario Mushynski, University of Toronto • Josiah Munyoghoro, University of Toronto • Hussein Mussbah, Queen's University • Michael Shamat, University of Guelph • Roland Martin, University of Windsor • Andrea Nebesh, University of Western Ontario

Cultiver l'esprit d'innovation

McMaster University

Le nouveau centre de médecine moléculaire de l'université (Centre for Molecular Medicine), à Hamilton, est appelé à constituer pour l'Ontario une arme de choix dans la lutte contre une bonne part des maladies mortelles. Une fois construites les installations de 52 000 pieds carrés qui nécessitent 31 millions de dollars, abriteront le traitement, ainsi que la recherche et le développement dans quatre domaines essentiels : le cancer du sein et de la prostate, les maladies respiratoires, les maladies gastro-intestinales et, enfin, le développement de vecteurs génétiques et de cellules humaines. La recherche doit porter, entre autres, sur la découverte de gènes pathogènes, le développement de modèles animaux pour mettre à l'épreuve des principes de recherche, l'application de la thérapeutique génique et l'évaluation des résultats d'essais cliniques. Sous la direction d'un chercheur de renom, le Dr Jack Gauldie, le centre entend réunir sous un seul toit le talent de nombreux chercheurs médicaux travaillant présentement dans diverses institutions médicales de la région d'Hamilton.

Outre sa contribution décisive à la construction de l'installation de recherche mentionnée, le Fonds ontarien pour l'innovation soutient plusieurs autres projets majeurs de McMaster dans le domaine de la santé, des sciences de la vie, de la médecine et de la biochimie.

McMaster University et ses partenariats industriels majeurs
Beckman Instruments inc., Fisher Scientific, Mandel Scientific Co., Leica Microsystems, ESBE Scientific, PE Biosystems Canada inc., Engineering Services inc., Canberra Packard Canada

Queen's University

La technologie du système sur puce rend possible l'implantation de tout un système de microélectronique sur une puce, ce qui constitue un progrès considérable par rapport à des cartes de circuits imprimés plus chères et plus énergivores. Elle trouve des applications dans des produits de consommation (appareils photo numériques, équipement de télécommunications et d'Internet, téléphones cellulaires, assistants électroniques…) et dans le traitement du signal de haut rendement sur le terrain (comme pour l'équipement médical des ambulances).

De plus, le Fonds ontarien pour l'innovation a investi dans un réseau de recherche et de conception de pointe en matière de puces, visant à relier les partenaires industriels et les chercheurs en technologie de 33 universités de partout en Ontario et au Canada. L'implantation d'un réseau national distribué de cette ampleur pour la recherche sur les systèmes sur puce constitue une première mondiale.

Grâce à l'infrastructure de réseau, implantée à Queen's et gérée par la Société canadienne de micro-électronique, il est prévu d'établir une bibliothèque nationale de composants de systèmes microélectroniques et d'outils de conception assistée par ordinateur. Cela doit permettre aux chercheurs canadiens d'effectuer une recherche novatrice dans une multitude de disciplines, des télécommunications à la robotique, en passant par l'informatique, les capteurs, la biotechnologie et la médecine.

L'industrie nationale des composants microélectroniques devrait connaître d'ici 2005 une augmentation de 22 milliards de dollars. Les compagnies qui se tailleront une part du marché mondial auront besoin de l'expertise qu'apportent les universités canadiennes et des étudiants qu'elles forment, pour capitaliser sur l'atout concurrentiel né du réseau de recherche.

Queen's University et ses partenariats industriels majeurs
ARM ltee, Cadence Design Systems, inc., Mentor Graphics Corp., Synchronicity inc., Tality Corporation, Virage Logic Corp.

Ryerson Polytechnic University

Il y existe un laboratoire de recherche poussée portant sur le développement de systèmes novateurs de contrôle de vitesse des moteurs électriques : Laboratory for Electric Drive Applications and Research. L'application de certains résultats de recherche améliore, notamment, la productivité dans l'industrie des pâtes et papiers. Les chercheurs œuvrent présentement dans quatre domaines principaux : la technologie des convertisseurs de puissance, la théorie de commande, la compatibilité électromagnétique et la conception de microcircuits sur mesure.

Le travail est facilité par une subvention du Fonds ontarien pour l'innovation ayant contribué à l'équipement d'un laboratoire en oscilloscopes, analyseurs, appareils d'essais, postes de travail et logiciels. Sous la direction du professeur agrégé Bin Wu (Ph.D.), chercheur de renom dans le domaine de l'entraînement des moteurs, le laboratoire d'envergure mondiale entend assurer une formation à la recherche et faciliter la collaboration de Ryerson avec ses partenaires industriels. Bon nombre de sociétés et de chercheurs canadiens voient dans le laboratoire une source d'idées et d'innovations dont tirer un bénéfice direct.

Ryerson Polytechnic University et ses partenariats industriels majeurs
Rockwell Automation, Sun Microsystems

• Wayne Seguin, University of Western Ontario • Calvin Swinkfeld, University of Toronto • Dominic Ng, University of Toronto • Jamie Scott-Dill, McMaster University • Kathleen Newman, Queen's University • Paul O'Byrne, St. Joseph's Hospital (Hamilton) • Gema Olmo, Queen's University • Lucy Osborne, University of Toronto • Bruno Pagnes, Carleton University • Marcus Pandraud, University of Toronto • Linda Parker, Wilfrid Laurier University • Ryan Pate, Lakehead University • Rajnikant Patel, University of Western Ontario • Donald Paterson, University of Western Ontario • William Pearson, Queen's University • Peter K. Pech, University of Guelph • Janice Pentland, University of Waterloo • Ian Person, University of Toronto • Ronald Pierbon, Unemployed • Richard Peter, University of Toronto • D.C. Pio, University of Toronto • Stuart Phillips, McMaster University • Mike Pinter, University of Waterloo • Richard Powis, Wilfrid Laurier University • Andrea Pritzel, Queen's University • Michael Pauline, Carleton University • Chuck Prus, Lawson Health Research Institute

Cultiver l'esprit d'innovation

University of Toronto

Dans la lignée d'une remarquable série de réussites en matière de collaboration à la recherche et à la formation, l'université et Nortel Networks ont créé, en 1997, un institut spécialisé : Nortel Institute for Telecommunications. Le but de l'institut, selon son directeur, le professeur Peter W. E. Smith, est de lancer un « effort concerté, ciblé et substantiel afin de se doter d'un avantage technologique dans le champ des télécommunications et de le maintenir pour le Canada, maintenant et à l'avenir. »

L'institut de recherche à la pointe du progrès entend entreprendre des programmes de recherche visant à mettre au point des technologies de communication pouvant être directement transférées à l'industrie. Trois produits mis au point par l'institut ont déjà obtenu des brevets. 15 autres demandes de brevet étant déposées.

Dans son rôle de centre de formation, l'institut constitue pour l'Ontario une pépinière de futurs innovateurs qui n'a pas son pareil au Canada. À ce jour, les chercheurs de l'institut ont en effet côtoyé dans le travail et encadré 51 étudiants de premier cycle, 108 étudiants de deuxième et de troisième cycles et, enfin, 24 étudiants au niveau postdoctoral et associés de recherche.

University of Toronto et son partenariat industriel majeur
Nortel Networks inc.

University of Western Ontario

Il y a de nombreux domaines où les chercheurs de pointe requièrent des capacités informatiques colossales pour décrire et prédire le comportement de systèmes complexes selon toute une gamme d'échelles de longueur, de temps ou les deux. C'est pour répondre à leurs besoins qu'a été créé un réseau informatique partagé et hiérarchisé pour la recherche universitaire : SHARCNet (Shared Hierarchical Academic Research Computing Network). Le projet, sous la direction de Western, vise à mettre en place un réseau de grappes de traitement informatique à haute performance réparties dans les universités et collèges de l'Ontario.

Les grappes principales doivent s'implanter dans trois institutions (University of Guelph, McMaster University et University of Western Ontario), avec de plus petites grappes en deux autres points (University of Windsor et Wilfrid Laurier University). Pour les systèmes de formation, on a choisi Fanshawe College et Sheridan College, afin que les étudiants y aient accès à des systèmes informatiques parallèles.

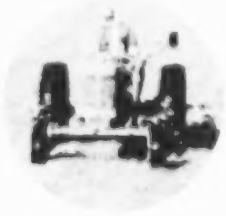
En investissant dans SHARCNet, le Fonds ontarien pour l'innovation compte aider à répondre aux besoins des chercheurs de pointe de la province en biologie, en physique et en mathématiques. Le responsable du projet, Michael Bauer (Ph.D.), le croit fermement : « En ayant accès à cette nouvelle puissance de traitement, les chercheurs et les partenaires industriels de SHARCNet en Ontario pourront non seulement accélérer la production de résultats de recherche mais, pour la première fois, répondre aux besoins de partenaires commerciaux dans un laps de temps concurrentiel. »

University of Western Ontario et ses partenariats industriels majeurs
Bell Canada, Nortel Networks inc., Platform Computing, Quadrics Interconnect, General Motors (Canada)

(De gauche à droite) Brian Coburn, MAL d'Ottawa-Orléans, Mark Gillespie, étudiant en médecine cellulaire et moléculaire à l'Université d'Ottawa; et l'hon. Jim Wilson, ancien ministre de l'Énergie, des Sciences et de la Technologie, présentement ministre du Développement du Nord et des Mines de l'Ontario. Tous observent une expérience liée à la recherche sur les cellules-souches, dans un laboratoire (Ottawa Hospital Research Institute).

Université d'Ottawa

Le fonctionnement du corps humain reste un des mystères les plus fascinants et les plus profonds que s'efforce de dissiper la science. Dr Michael Rudnicki, professeur de médecine à l'Université d'Ottawa, travaille à résoudre l'énigme des gènes



• Kathleen Pritchard, Scientific and Research Coordinator, Health Sciences Centre • Richard Pethybridge, Université de Moncton (Shediac) • Steve Robbins, York University • Edward Ruzicka, McMaster University • Kevin Ridder, Queen's University • Harvey Rubin, Sault College • Geoffrey Rockwell, McMaster University • Nicholas Rule, Université de Moncton (Edmundston) • Eugene Roy, Queen's University • Jean Rousseau, Université de Moncton • Steven Rowland, University of Guelph • Derek Rutherford, Ryerson Polytechnic University

Cultiver l'esprit d'innovation

qui contrôlent la fonction des cellules-souches, celles responsables de la régénération des tissus.

Par exemple, une fois transplantées, des cellules de moelle osseuse peuvent donner naissance à des neurones, des cellules hépatiques ou des cellules du cerveau. Les cellules-souches des muscles et du cerveau peuvent quant à elles engendrer, entre autres, des cellules sanguines. Les cellules-souches, pluripotentielles, ont donc la capacité de donner différents types de cellules.

Le laboratoire du Dr Rudnicki a identifié un gène qui contrôle le mécanisme, la commutation, permettant aux cellules-souches pluripotentielles de donner naissance à des cellules-souches spécialisées, puis de former un type particulier de cellules. La commutation donne à la cellule-souche des instructions spécifiques qui déterminent ce qu'elle devient. C'est un bon en avant dans la compréhension de la façon dont les gènes contrôlent la croissance et la régénération des tissus. Cela évite le recours à du tissu embryonnaire et mène directement à la connaissance voulue pour traiter des patients atteints de maladies dégénératives.

Selon le Dr Ronald Worton, directeur général et scientifique (Ottawa Hospital Research Institute), « La recherche sur les cellules-souches se révèle être une des approches les plus prometteuses en ce qui concerne l'élaboration de nouvelles thérapies pour les maladies neuromusculaires et d'autres affections dégénératives des tissus. »

Hopitaux tournés vers la recherche

La guérison d'une maladie grâce à une recherche de pointe en médecine et dans les sciences de la vie, voilà qui est important pour la santé des familles de l'Ontario et qui constitue un pan vital de la stratégie de la province en matière de santé. Le Fonds ontarien pour l'innovation aide les hôpitaux ontariens tournés vers la recherche à mettre à la disposition de leurs chercheurs une technologie et des méthodologies du dernier cri, pour en apprendre plus long sur de nombreuses maladies, pouvoir les guérir un jour, élaborer de nouveaux médicaments afin de traiter les maladies et utiliser des approches novatrices dans le but d'améliorer la qualité de vie des Ontariens atteints de déficience ou de maladie.

Profils d'investissement

Hôpital Civic d'Ottawa

Maintenant que vieillit la génération du baby-boom, le nombre des maladies liées à l'âge connaît une croissance fulgurante. Or, le rapport entre les protéines et ces maladies doit faire l'objet d'un nouveau projet de recherche à Ottawa. Les investissements du Fonds ontarien pour l'innovation ont permis à l'Institut Loeb pour la recherche médicale d'ouvrir son nouveau Centre régional de chimie des protéines. Le Centre, situé dans une annexe de 10 000 pieds carrés de l'Institut Loeb, est conçu pour fournir une expertise en matière de recherche sur la chimie des protéines, ainsi qu'un équipement spécialisé à cet effet.

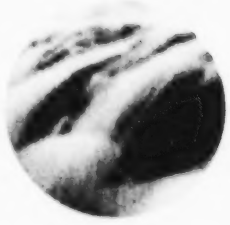
Dr Michel Chretien, directeur général et scientifique du Centre, est à la tête d'une équipe de chercheurs œuvrant à la fine pointe de la recherche sur la chimie des protéines. Selon Dr Chretien et son collègue, Dr Nabil Seidah, le nouveau Centre « aidera à faire progresser les recherches sur les armes contre diverses affections, dont la maladie d'Alzheimer, l'athérosclérose, l'obésité, le diabète, le cancer, ainsi que des maladies virales, comme le SIDA. »

St. Joseph's Hospital (Hamilton)

On effectue beaucoup de recherches sur les maladies pulmonaires, mais on ne sait pas grand-chose sur la façon dont les poumons réagissent à des allergènes ou à des médicaments spécifiques. L'investissement du Fonds ontarien pour l'innovation, uni à des fonds privés de la Morgan Firestone Foundation et à une subvention de la Fondation canadienne pour l'innovation, est destiné à l'expansion d'une clinique existant à St. Joseph's Hospital (Hamilton), pour en faire un centre de recherche sur les affections respiratoires unique en Ontario. Plus spécifiquement, la contribution du Fonds est allouée à une tomographie par émission de positons (dite aussi TEP ou PET scan), la seule réservée à cet usage dans le monde. La tomographie par émission de positons fait appel à ce qui est essentiellement un gros appareil de radiographie permettant aux médecins de voir le mouvement de médicaments et d'allergènes dans les poumons d'un patient et d'observer leur effet sur le tissu pulmonaire.

London Health Sciences Centre

La pratique commune de la chirurgie à cœur ouvert, où on casse le sternum et où le sang du patient passe par un cœur-poumon artificiel, tandis qu'on ouvre le cœur au scalpel, est l'une des interventions les plus traumatiques et les plus invasives



• Mark Sabbagh, Queen's University • Edward Sargent, University of Toronto • Mansel Nixon, University of Guelph • Dennis Schade, University of Waterloo • M. Salhan, University of Toronto • Philip Sayre, Wilfrid Laurier University • Sanjay Sharma, Queen's University • Gary Shaw, University of Western Ontario • N. H. Shaw, Sunnybrook and Women's College Health Sciences Centre • Gordon Shepherd, University York • Shahram Shirani, McMaster University • Kevin Shoemaker, University of Western Ontario

Cultiver l'esprit d'innovation

que puisse supporter le corps humain. Dr Douglas Boyd y a inventé une solution de rechange, en effectuant le premier pontage coronarien sur cœur battant faisant appel à des bras robotiques et à une caméra miniaturisée. La procédure révolutionnaire évite d'avoir à pratiquer une longue incision dans le sternum, ce qui réduit considérablement le traumatisme subi par le patient et accélère beaucoup son rétablissement.

L'investissement du Fonds ontarien pour l'innovation destiné à l'établissement du Centre national de la chirurgie robotisée avec effraction minimale aura des répercussions très positives sur deux plans : prolonger l'espérance de vie des patients souffrant d'affections cardiovasculaires et donner à l'Ontario une longueur d'avance dans l'application à la médecine de la technologie robotique de pointe.

London Health Sciences Centre et ses partenariats industriels majeurs
Ivex, Beeline Investments, Computer Motion

Partenariats de recherche hôpitaux/universités

De nombreuses percées vitales en matière de recherche résultent de partenariats mettant en commun les ressources et les talents de multiples individus et organismes voués à un même but. C'est un fait qu'illustrent on ne peut mieux les rapports entre les centres de recherche et les hôpitaux de l'Ontario. Le Fonds ontarien pour l'innovation encourage de tels partenariats parce qu'ils tirent le meilleur parti possible de l'argent du contribuable alloué à la recherche, parce qu'ils permettent aux chercheurs ontariens d'élargir leur expertise et, surtout, parce qu'ils rendent plus probables une percée ou une découverte susceptibles d'être bénéfiques à l'Ontario tant financièrement que médicalement.

Profils d'investissement

Samuel Lunenfeld Research Institute et University of Toronto

L'ADN humain constitue la clef pour comprendre de nombreux processus morbides. Un projet majeur, sous la direction du Dr Tony Pawson, unit les ressources de plusieurs institutions (Samuel Lunenfeld Research Institute, de Mount Sinai Hospital, University of Toronto, Hospital for Sick Children, Institut du cancer de l'Ontario) pour l'exploration des domaines de la génomique fonctionnelle, de la protéomique et de la bio-informatique. La collaboration doit faire bénéficier la société de nouvelles thérapies pour la détection, le diagnostic et le traitement des maladies.

L'objectif de base est de parvenir à une description plus complète du comportement et de l'organisation de la cellule humaine, afin de pouvoir analyser systématiquement l'expression d'un gène dans une cellule normale ou malade

Kingston General Hospital et Queen's University

Avec la puissante technologie informatique et médicale de pointe actuellement mise au point par les chercheurs de Queen's University et de Kingston General Hospital, les salles opératoires de l'hôpital comptent parmi les plus sophistiquées au monde.

Un investissement du Fonds ontarien pour l'innovation vise l'expansion des laboratoires d'informatique existant présentement à Queen's, la rénovation et la construction d'une salle d'opération informatisée et d'une installation d'angiographie CT au Kingston General Hospital, ce qui constituera une première nord-américaine.

« Les nouvelles technologies permettront des interventions chirurgicales plus rapides et peu invasives, effectuées avec des incisions moins nombreuses ou de plus petite taille. L'évaluation, le diagnostic et le traitement des patients seront plus prompts et plus exacts, » affirme le Dr Randy Ellis, responsable du projet et professeur au département d'informatique de Queen's.

Les nouvelles installations doivent en outre permettre des recherches de deuxième et troisième cycles sur les méthodes de modélisation, les nouvelles techniques de chirurgie virtuelle et les nouveaux modèles biomécaniques.

Kingston General Hospital et Queen's University et leur partenariat industriel majeur
GE Medical Systems

• Lloyd Stoyenoff, Lawrence et Memorial Clinical • Katherine Summerhayes, Lethbridge Health Network et Regina Maternal Hospital • Jacob Szmuk, Lawrence et Memorial • Ronald Szmukowski, Lawrence et Memorial • Ashraf Tadrous, Brock University • Dennis Stogel, University of Western Ontario • Gregory Smith, Queen's University • Jason Smith, McMaster University • Dave Spence, University of Toronto • John Smid, Queen's University • Wayne Sneddon, Queen's University • Lisa Spence, University of Waterloo • The Steelcase Education College • Peter Spence, St. Stratford Nursing College • Eric Sneddon, University of Toronto • Jason Sneddon, McMaster University • Douglas Sneddon, University of Waterloo • A. K. Stewart, University Health Network et Princess Margaret Hospital • Duncan Stewart, St. Michael's Hospital • Todd Summerhayes, Lethbridge et Western Ontario • Donald Shaw, Regional Cancer Care, Peterborough • Paul Sullivan, Lawrence et Memorial Clinical • Hongjun Sun, McMaster University • Patricia Smithmeyer, Carleton University

Partenariats industriels de l'Ontario

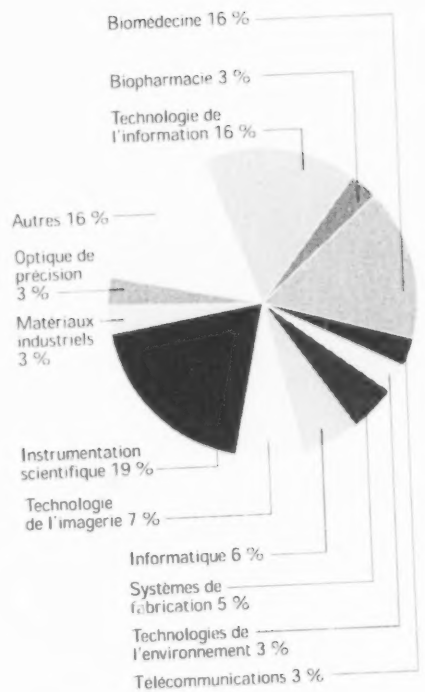
Aastromed
ABB Bomem
Accuscan Instruments
ACS Petroleum
Active Electronics
Acuson
Adaptive Technology
Advanced Scientific Design
AeroTech Positioning Systems
Agence spatiale européenne
Agilent Technologies inc.
Agriculture Canada
ALA Scientific
Alberta Environmental Protection
Alberta-Pacific Forest Industries inc.
Alcon Pharmaceuticals
Alias/Wavefront
Aloka
ALPAC
Alpha Controls
Althexis
Amersham Pharmacia Biotech
Analogy
Anishinabek/Ontario Fisheries Research Centre
Ansoft Corporation
APB
Applied Biosystems
Applied Science inc.
Applied Systems inc.
Aquatic Habitats
Arcturus Environmental
Argus Control Systems inc.
ARM ltée
Astromed
ATAS International
Atlas Copco Construction and Mining North America
ATS Instruments
Autoclave Engineers
Avaaz Starkey
Aventis-Pasteur
Aviv Instruments
Axic
Aymes Medical
B&L Corneal Topographer
Barringer
BASF
Bausch and Lomb
Bay-Bloor Radio
BC Hydro
BD Biosciences
Bechman Instruments inc.
Beckman Coulter Canada
Becton Dickinson
BedeScientific
Beehive Instruments
Bell Canada
BHP Diamonds inc.
Biacore 2000
Bio Tools inc.
BioComp Instruments inc.
Bio-Rad Laboratories
Biothermic
Blake Industries
BOC Edwards
Bolen Computers
Brinkmann Instruments
Bruker Canada ltée
Brunker AXS
Cadence Design Systems inc.
Calico Medical inc.
Campbell Scientific
Canada Centre for Minerals and Energy Technology
Canada Engraving
Canada Life
Canadian Cancer Society
Canadian Forest Service ltée
Canadian Hydrogarden
Canadian Space Agency
Canards Illimités Canada
Canberra Packard Canada
Canon USA inc.
Carl Zeiss Canada
Carsen Group
CD Novatech
Celestica
Cellomics
Centre for Automotive Materials and Manufacturing
Centre Technologies
Centre-Line
CFE Industries
Charron
Cisco Systems
Cognos inc.
Coherent Laser
Coherent Technologies
Compaq Canada inc
Compusearch
Compuserve
Computer Motion
Connaught Labs
Consortium of Ontario Businesses
Convergent Bioscience
Coulbourn Instruments
CRESTech
Criticare Systems
CRS Automated DNA Solutions
CSC Chromatography
CyberLab inc.
Cyberware
Dantec Measurement Technology
Dap Technologies
DAPANet inc.
Dash Associates
Databridge inc.
de Cloet
Deckel Maho Gildmeister
Dell Computer Systems
Delsys inc.
Diamed
Diatek
Digital Instruments
Digital Technologies Associates inc.
Dionex
Disc Diag
Dumanski
DuPont Canada
Econair
Elcan Optical Tech.
Elections Canada
Electrical Geodesics inc.
Elf-Aquitaine
Elf-Atochem
Empix Imaging, inc.
Endoscope
Engineering Services inc.
En-Plas inc.
Environnement Canada
ESBE Scientific
ESRI Canada
ESRI-ARC-INFO
ESTAC
Estec Computer Services
ETI Canada inc.
Exploration Outfitter
Fakespace
Falconbridge ltée
Fallon Ultrasonics
Fire Testing Technology
Fisher Scientific
FLIR Systems
Folio Instruments inc.
Fondation des amis de l'environnement de Canada Trust
Forest City
Fuji Medical Systems
Gamble Scientific
GE Medical Systems
GE/Vingmed
General Motors (Canada)
Geological Survey of Canada
Geomatix
Ger-Hi-Res
German Federal Government
GH Growers Supply
GlaxoWellcome
GLIER
Global G.A.I.D.
Graden Instruments
Great Lakes Power ltée
Guelph Utility Pole Co.
Hegemonic
Helios/Oceana
Hewlett Packard
Hickson Building Products
HKL Technologies
Honeywell Canada
Horiba
Hoskins Corp.
H-Power
HSNX-NEC
Human Resources and Development Canada
I'Anson Funds
IBH
IBM Canada
ICL
IGS
Imaging Research inc.
Immersion Studios
IMRIS
Information Gateway Services
Informax
Ingersoll
InMotion Technologies
Innovative Magnetic Resonance Imaging Systems
Institut de recherche forestière de l'Ontario
Instron Canada
Interfax Canada
Interpump
ION-TOF
Isomass Scientific inc.
Ivex
J.P. Bickel Foundation
JDS Uniphase
Jeol Canada
JKL Micro
JMC-COSMED
Johnson Ultravac
Kaijo Corp.
Kevin Burke Fund
Kimberly Clark
Kipp and Zonen
Kodak
Kratos XPS
Kurt J. Lesker Co. ltée
Lambda Physik
Lasentec
Leco Instruments
Leica Microsystems
Liffey Custom Coatings inc.
Logitech
London Scientific
Lumisys inc.
Luzchem Research
Mackenzie Financial Corp.
Mandel Scientific Co.
Mar Research
Mars Food ltée
Marsh McBirney
Massive Die-Form
Mbraun inc.
McAllister Funds
MDS-Sciex
Mechanical Dynamics inc.
Med Associates
Medi-Man
Melles Associates
Melles Griot
Mentor Graphics Corp.
Mettler-Toledo
Micralyne
MicroAge
Microbrightfield
Microcal
MicroLas Lasersystems
Micromass Canada
Microsoft Research
MicroTech Corp.
Millennium Technologies International inc.
Millipore Simplicity
Mining Technologies International inc.
MIRARCO/ELRFS
Mitel
MJ Instrument Sales Co.
MJ Research
Molecular Devices
Molecular Imaging
Molecular Services
Molecular Structure
Monopros Limited Canada
Montreal Biotech inc.
Multigon inc.
Namox

Partenariats industriels de l'Ontario

Nanometrics inc.
Nanonics
Narod Geophysics ltée
National Cancer Institute of Canada
National Electrostatics Corp.
National Instruments
Netzch
Neuroceptor inc.
Neuroscan
Newbridge
Newport Instruments
Niagara Peninsula Children's Centre
Nikon Canada inc.
Noldus Information Technology
Nonius
Noranda inc.
Nortech
Nortel Networks inc.
Northern Digital
Nuaire
Object Workshops inc.
OLIS inc.
Olympus
Ontario Ecological Land Classification Program
Ontario Greenhouse Vegetable Producers' Marketing Board
Ontario Ministry of Natural Resources
Ontario Power Generation
OPAL-RT
Optikon
Oriental Scientific Instruments
Origin
Osmonics
Ottawa Regional Cancer Centre Foundation
Oxford Instruments
Parmalat Canada
Parr Instruments
PC Service Centre
PCI
PE Biosystems Canada inc.
Pêches et Océans Canada
Pegasus
Perkin-Elmer
Pfizer Canada
Pharmacia Canada
Phoenix Geophysics ltée
Photon Technology International
Platform Computing
Pope Scientific
Powersim Technology inc.
Primm Labs
Procyon Biopharma inc.
Prospect Scientific
Protein Solutions inc.
PSH Kilns and Furnaces
PTI inc.
QNX Software Systems ltée
Quadrics Interconnect
Qualix Direct inc.
Quantum Designs PPMS
Quibit Systems
Quorum Technologies
Region of Waterloo/Kitchener
Relion Industries
Remspec
Renishaw Instruments
Research Corporation inc.
Rio Algom ltée
Roche Diagnostics
Roche Molecular Biochemicals
Rockwell Automation
Rogue Research
Rose Scientific
Roxon Medi-Tech ltée
San Diego Instruments
Sapphire
Scientific Products
Scintrex Earth Science
Seimans
Sensable Technologies
Sentron BV
Sequenom Corp.
Shapetape
Sievers/Ionics
Silicon Graphics inc.
Silicycle
SMS Machine Tool ltée
Sonometrics
Soquetec
Spectra Research Corp.
Spectra-Physics Lasers
SRB Controls inc.
SRI Instruments
Statistique Canada
Steris Canada inc.
Stotlting
Stratogene
Sun Microsystems
Sutter Instruments
SVT Associates
Synchronicity inc.
Synergenics
Systems for Research Corp.
TA Instruments
Tality Corporation
Techno-Isel
Tecktronix Canada inc.
Tektran inc.
Testing Machines inc.
Tetra Pak
Texas Instruments
The MathWorks inc.
ThermoInstruments inc.
Thyssen Mining Construction
Timber Specialties ltée
Topcon Canada
Toronto Road Builders Association
Total Fina
Transim Technology
Trimension
Tripos inc.
Tucker-Davis Technologies
Turbosonic
TVOntario
Ultramar
Unidata
Unilever
Uniroyal Chemical Co.
United States Department of Agriculture
United States Department of Energy
United States Environmental Protection Agency
Varian Canada inc.
Villancanale Farms
Virage Logic Corp.
Virtual Marco
Virtual Technologies
Viscotek
Vistakon
Vital Images inc.
VWR Canlab
VWR Scientific
Waterline
Waters Chromatography inc.
Waters Scientific
Westaim Technology
Westech Industrial
Winspear Resources ltée
Xerox
Zcorp
Zymark

* Note : Il s'agit de partenaires d'investissement identifiés lors des demandes. D'autres se sont sans doute ajoutés dans le cours des projets de recherche. Le Fonds ontarien pour l'innovation prie les partenaires n'apparaissant pas dans la liste ci-dessus d'excuser l'omission.

Catégorisation par secteur des partenariats industriels


Biomédecine 16 %
Biopharmacie 3 %
Technologie de l'information 16 %
Autres 16 %
Optique de précision 3 %
Matériaux industriels 3 %
Instrumentation scientifique 19 %
Technologie de l'imagerie 7 %
Informatique 6 %
Systèmes de fabrication 5 %
Technologies de l'environnement 3 %
Télécommunications 3 %

Message du président – Un nouveau siècle, de nouvelles frontières

Michael Gourley, président du Fonds ontarien pour l'innovation

Le Fonds ontarien pour l'innovation s'est créé à la croisée de deux siècles. Le siècle écoulé est jalonné de progrès technologiques rapides : du Kitty Hawk des frères Wright à la mer de la Tranquillité, du télégraphe à Internet, du tube à vide aux puces électroniques. Le rythme des découvertes s'accélère, si bien que le siècle qui se profile promet des progrès encore plus radicaux dans presque tous les domaines d'exploration s'offrant à l'homme.

Comment tirer parti de ces percées? Depuis l'époque où on en parlait encore comme du Haut Canada, on a toujours su exploiter des énormes ressources humaines, physiques et naturelles de l'Ontario, afin de créer pour ses habitants un avenir assuré et prospère. Je suis persuadé que nous saurons, une fois de plus, nous adapter au changement, vaincre l'épreuve et en être le moteur. À force de réflexion, d'énergie et de vision, nous ferons des nombreux défis posés par le 21e siècle des occasions saisies pour apporter une vie meilleure, plus longue, plus en santé à tous les citoyens de la province.

Or, c'est en bonne part de notre capacité à attirer et à conserver des leaders ambitieux et talentueux dans toutes les disciplines scientifiques que dépend notre aptitude à concrétiser les possibilités qui s'offrent. Le talent, la vision de l'avenir et l'expérience de ces personnes sont les « bougies d'allumage » du moteur de la découverte. Leur recherche amène les étudiants diplômés, la connaissance et les innovations qui constituent la plus riche des promesses pour la prospérité de l'Ontario dans le siècle qui débute.

C'est pourquoi la seule et unique priorité du Fonds ontarien pour l'innovation est de fournir aux chercheurs ontariens les moyens financiers de donner suite à leurs idées. Il convient de féliciter notre conseil d'administration et notre personnel de la diligence et de la rapidité avec lesquelles ils se sont mis au travail. J'aimerais aussi remercier les membres de la Fondation canadienne pour l'innovation et du Fonds ontarien d'encouragement à la recherche-développement pour le soutien qu'ils nous ont apporté et l'esprit collégial de leur collaboration. Armés d'une détermination commune à rehausser la capacité de recherche de l'Ontario, nous avons établi ensemble, pour la demande de subvention et son évaluation, une approche coopérative apte à servir au mieux notre but, au bénéfice de toute la province.

Le mandat du Fonds ontarien pour l'innovation, promouvoir une culture de l'innovation qui attire et conserve les meilleurs chercheurs, a trouvé un écho enthousiaste dans le secteur privé ontarien. Les projets mentionnés dans le présent rapport illustrent parfaitement la capacité des entreprises à se tourner vers l'avenir, individuellement ou réunies en associations par secteur, elles figurent dans les demandes en tant que partenaires stratégiques. Et c'est un échantillon seulement des centaines de projets de recherche de pointe présentement en cours dans la province. Les Ontariens peuvent se féliciter des nombreuses réussites rapportées ici. Nous avons établi les processus et les structures de fonctionnement nécessaires pour faire de la vision du Fonds une réalité. Nous avons recruté un personnel dévoué et un conseil d'administration des plus qualifiés pour mener le Fonds avec prudence et vision. Nous avons forgé des alliances importantes. Le présent rapport comporte des détails sur l'investissement du Fonds dans la construction et l'amélioration de la capacité de recherche de l'Ontario : plus d'un tiers de milliard de dollars.

Satisfaisantes, stimulantes, nos deux premières années de fonctionnement n'en demeurent pas moins un simple prologue à mes yeux. C'est l'avenir surtout qui montrera ce que rapportent les investissements du Fonds. D'ici là, nous comptons continuer à assumer notre mission, bien persuadés que chaque investissement renforce la position de l'Ontario sur l'échelle du progrès.

Enfin, je voudrais exprimer notre reconnaissance à l'honorable Jim Wilson, pour son appui constant au Fonds. Pour l'avenir, nous attendons beaucoup de notre collaboration avec l'honorable Jim Flaherty, à la tête du nouveau ministère de l'Entreprise, des Débouchés et de l'Innovation. Et nous ne saurions conclure sans rappeler la démarche visionnaire du premier ministre de l'Ontario, l'honorable Ernie Eves, qui a créé le Fonds ontarien pour l'innovation lorsqu'il était ministre des Finances, en 1999.

Au nom de tous les membres du Fonds ontarien pour l'innovation, c'est avec plaisir que je vous donne rendez-vous pour le prochain rapport sur les progrès qui auront été accomplis.

RAPPORT DES VÉRIFICATEURS <Aux administrateurs du Fonds ontarien pour l'innovation>

PKFHill
COMPTABLES AGRÉÉS

PKF worldwide

PKF Hill LLP
41 Valleybrook Drive
Suite 200
Toronto (Ontario)
Canada M3B 2S6
Tél. (416) 449-9171
Téléc. (416) 449-7401
www.pkfhill.com

Rapport des vérificateurs

Aux administrateurs du Fonds ontarien pour l'innovation

Nous avons vérifié le bilan du Fonds ontarien pour l'innovation au 31 mars 2000, et les états des résultats et actifs nets, de l'évolution des actifs nets et des flux de trésorerie de l'exercice terminé à cette date. La responsabilité de ces états financiers incombe à la direction de la fiducie. Notre responsabilité consiste à exprimer une opinion sur ces états financiers en nous fondant sur notre vérification.

Elle a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues. Ces normes exigent que la vérification soit planifiée et exécutée de manière à fournir l'assurance raisonnable que les états financiers sont exempts d'inexactitudes importantes. La vérification comprend le contrôle par sondages des éléments probants à l'appui des montants et des autres éléments d'information fournis dans les états financiers. Elle comprend également l'évaluation des principes comptables adoptés et des estimations importantes faites par la direction, ainsi qu'une appréciation de la présentation d'ensemble des états financiers.

À notre avis, ces états financiers donnent, à tous les égards importants, une image fidèle de la situation financière de la fiducie au 31 mars 2000 ainsi que des résultats de ses activités et de ses flux de trésorerie pour l'exercice terminé à cette date, selon les principes comptables généralement reconnus.

PKF Hill LLP

Toronto, le 10 mai 2000

Membre de PKF International Association

BILAN – au 31 mars 2000

Actifs	
Actif à court terme	43 024 $
Encaisse	427 400
Intérêts courus à recevoir	5 960
Frais payés d'avance	857 747 750
Placements temporaires	258 223 734
	30 948
Immobilisations corporelles (note 3)	258 314 682 $
Passif et actif	
Passif à court terme – comptes fournisseurs et frais courus	57 789 $
Actifs nets	
Investis en immobilisations	30 948
Réservés à des investissements approuvés dans la recherche (affectations d'origine interne)	158 337 444
Non affectés	99 928 501
	258 256 893
	258 314 682 $

Voir les notes afférentes aux états financiers.

RÉSULTATS ET ACTIFS NETS – Exercice terminé le 31 mars 2000

Produits	11 236 021 $
Intérêts créditeurs	
Charges	
Frais de garde de placements	185 400
Frais de consultation et de gestion	117 123
Salaires et avantages sociaux	84 602
Honoraires	36 587
Frais de bureau	26 550
Frais de déplacements vers des institutions de recherche	7 674
Loyer	4 855
Amortissements	2 338
	459 129
Excédent des produits sur les charges	10 776 893
Contribution du ministère de l'Énergie, des Sciences et de la Technologie de l'Ontario	250 000 000
Déboursés du projet admissible	(2 520 000)
Actifs à la fin de l'année	258 256 893 $

Voir les notes afférentes aux états financiers.

ÉVOLUTION DES ACTIFS NETS (Exercice terminé le 31 mars 2000)

	Dépôts en immobilisations	Retenues à des fins spéciales/ opérationnelles	Non affectés	Total
Excédent des produits sur les charges	(2 338)		10 779 231	10 776 893
Acquisition d'immobilisations	93 286		(93 286)	
Investissements approuvés dans le cadre de la nouvelle capitalisation (charges reportées)		180 699 447	(180 699 447)	
Affectation du projet admissible		(2 529 000)		(2 529 000)
Actifs à la fin de l'exercice	90 948	178 170 447	30 006 498	208 267 893 $

Voir les notes afférentes aux états financiers.

FLUX DE TRÉSORERIE (Exercice terminé le 31 mars 2000)

Activités de fonctionnement	
Excédent des produits sur les charges	10 776 893 $
Amortissements réputés, sans l'encaisse	2 338
Déboursés du projet admissible	(2 529 000)
	8 250 231
Changements dans	
Intérêts courus à recevoir	(427 400)
Frais payés d'avance	(5 580)
Comptes fournisseurs et frais courus	67 789
	7 884 040
Flux de trésorerie liés aux activités de fonctionnement	
Activités de financement	250 000 000
Commandite et flux de trésorerie liés aux activités de financement	
Activités d'investissement	(93 286)
Acquisition d'immobilisations corporelles	(257 747 750)
Placements temporaires	
Flux de trésorerie liés aux activités d'investissement	(257 841 036)
Variation nette des liquidités et de l'encaisse, à la fin de l'exercice	43 024 $

Voir les notes afférentes aux états financiers.

NOTES AFFÉRENTES AUX ÉTATS FINANCIERS «Exercice terminé le 31 mars 2000»

1. Identification et secteur d'activité

La création du Fonds ontarien pour l'innovation, une fiducie non testamentaire, date du 31 mars 1999 et le début de son fonctionnement du 1er avril 1999. Le Fonds a été commandité par le ministère l'Énergie, des Sciences et de la Technologie de l'Ontario. Toutefois, selon les clauses de l'entente de fiducie, le gouvernement de l'Ontario ne peut modifier l'entente ni exercer un quelconque contrôle sur le Fonds. L'objectif du Fonds est de subventionner des projets admissibles permettant ainsi d'effectuer d'importantes recherches de haut niveau en Ontario. Les entités admissibles sont les hôpitaux, les universités, les collèges communautaires et les organismes à but non lucratif de l'Ontario qui effectuent de la recherche ou qui, selon le conseil d'administration du Fonds, en sont capables.

2. Sommaire des principales conventions comptables

Les états financiers ont été préparés par la direction selon des principes comptables généralement reconnus, dont les principaux sont présentés ci-dessous. La préparation des états financiers exige de la direction des estimés et des hypothèses qui affectent les montants comptabilisés à l'actif, au passif, aux produits et aux charges. Les résultats réels pourraient différer de ces estimés.

Comptabilité du Fonds

(a) Non affectés

Les actifs nets non affectés incluent les contributions du commanditaire ainsi que l'excédent des produits sur les charges.

(b) Réservés à des investissements approuvés dans la recherche (affectations d'origine interne)

Lorsque le financement d'un projet admissible est approuvé, les fonds relatifs à ce projet sont transférés des actifs nets non affectés aux actifs nets affectés aux subventions à la recherche approuvées. Conformément aux termes de l'investissement dans la recherche, les déboursés du projet admissible sont débités de l'actif réservé aux subventions à la recherche approuvées.

Immobilisations corporelles

Les immobilisations corporelles sont inscrites au coût et amorties par le Fonds selon la méthode de l'amortissement linéaire, pour les durées de vie estimatives suivantes :

Équipement informatique	3 ans
Mobilier et équipement	5 ans
Améliorations locatives	durée restante du bail

Placements temporaires

Les placements temporaires sont inscrits au coût. Ils comprennent des dépôts à terme, des fonds du marché monétaire et des acceptations bancaires. La valeur comptable de ces placements est proche de leur juste valeur.

3. Immobilisations corporelles

Les immobilisations corporelles sont constituées des montants suivants :

	2000		
	Coût	Amortissement accumulé	Valeur nette
Améliorations locatives	8 825 $	245	8 580 $
Mobilier et équipement	25 883	216	25 667
Équipement informatique	58 578	1 877	56 701
	93 286 $	2 338	90 948 $

4. Engagements contractuels en vertu des baux

En vertu des baux de locaux et de son équipement de bureau, le Fonds est engagé à verser au cours des cinq prochains exercices, le loyer minimum annuel suivant :

2001	62 790 $
2002	62 790
2003	58 108
2004	6 604
2005	6 054
	196 346 $

5. Événement subséquent

Subséquemment à la fin de l'exercice, le 2 mai 2000, le gouvernement de l'Ontario a, dans le cadre de son allocation au sujet du budget, attribué une commandite de 500 000 000 $ au Fonds ontarien pour l'investissement. Ce montant a été perçu le 29 mai 2000.

RAPPORT DES VÉRIFICATEURS «Aux membres du conseil d'administration du Fonds ontarien pour l'innovation»

PKFHill
COMPTABLES AGRÉÉS

PKF
worldwide

PKF Hill LLP
41 Valleybrook Drive
Suite 200
Toronto (Ontario)
Canada M3B 2S6
Tél. (416) 449-9171
Téléc. (416) 449-7491
www.pkfhill.com

Rapport des vérificateurs

Aux administrateurs du Fonds ontarien pour l'innovation

Nous avons vérifié le bilan non consolidé du Fonds ontarien pour l'innovation au 31 mars 2001 et les états non consolidés des résultats et actifs nets, de l'évolution des actifs nets et des flux de trésorerie de l'exercice terminé à cette date. La responsabilité de ces états financiers incombe à la direction de la fiducie. Notre responsabilité consiste à exprimer une opinion sur ces états financiers en nous fondant sur notre vérification.

Elle a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues au Canada. Ces normes exigent que la vérification soit planifiée et exécutée de manière à fournir l'assurance raisonnable que les états financiers sont exempts d'inexactitudes importantes. La vérification comprend le contrôle par sondages des éléments probants à l'appui des montants et des autres éléments d'information fournis dans les états financiers. Elle comprend également l'évaluation des principes comptables adoptés et des estimations importantes faites par la direction, ainsi qu'une appréciation de la présentation d'ensemble des états financiers.

À notre avis, ces états financiers non consolidés donnent, à tous les égards importants, une image fidèle de la situation financière de la fiducie au 31 mars 2001 ainsi que des résultats de ses activités, de ses actifs nets, de l'évolution de ses actifs nets et de ses flux de trésorerie pour l'exercice terminé à cette date selon les principes comptables généralement reconnus au Canada à l'exception du fait qu'ils sont non consolidés, comme le mentionne la note 1.

PKF Hill LLP

Toronto, le 11 juillet 2001

Membre de PKF International Association

BILAN NON CONSOLIDÉ <Au 31 mars 2001>

	2001	2000
Actifs		
Actif à court terme		
Encaisse	21 745 $	43 024 $
Intérêts courus à recevoir	1 407 399	427 400
Débiteurs	195 451	–
Frais payés d'avance	233 536	5 560
Placements temporaires	670 108 424	257 747 750
	674 966 555 $	258 223 734 $
Immobilisations corporelles (note 3)	140 816	90 948
	675 107 371 $	258 314 682 $
Passif et actif		
Passif à court terme – comptes fournisseurs et frais courus	402 019 $	57 789 $
Actifs nets		
Investis en immobilisations	140 816	90 948
Réservés à des investissements approuvés dans la recherche (affectations d'origine interne)	245 990 763	158 337 444
Non affectés	428 573 773	99 828 501
	674 705 352	258 256 893
	675 107 371 $	258 314 682 $

Voir les notes afférentes aux états financiers.

RÉSULTATS ET ACTIFS NETS NON CONSOLIDÉS <Exercice terminé le 31 mars 2001>

	2001	2000
Produits		
Intérêts créditeurs	34 932 496 $	11 236 021 $
Revenus de location	12 000	–
	34 944 495	11 236 021
Charges		
Frais de garde de placements	501 039	185 400
Frais de consultation et de gestion	805 947	117 122
Salaires et avantages sociaux	216 269	84 602
Honoraires	57 768	36 587
Frais de bureau	128 828	20 550
Frais de déplacements vers des institutions de recherche	62 740	7 674
Loyer	62 260	4 855
Amortissements	63 964	2 338
	1 898 835	459 128
Excédent des produits sur les charges	33 045 660	10 776 893
Commandite du ministère l'Énergie, des Sciences et de la Technologie de l'Ontario	500 000 000	250 000 000
Déboursés du projet admissible	(116 597 201)	(2 520 000)
Augmentation des actifs nets au cours de l'exercice	416 448 459	258 256 893
Actifs nets au début de l'exercice	258 256 893	–
Actifs nets à la fin de l'exercice	674 705 352 $	258 256 893 $

Voir les notes afférentes aux états financiers.

ÉVOLUTION DES ACTIFS NETS NON CONSOLIDÉS <Exercice terminé le 31 mars 2001>

	2001				2000
	Investis en immobilisations	Réservés à des investissements approuvés dans la recherche (affectations d'origine interne)	Non affectés	Total	Total
Actifs nets au début de l'exercice	90 948 $	158 337 444	99 828 501	258 256 893 $	– $
Excédent des produits sur les charges	(63 964)	–	33 109 624	33 045 660	10 776 893
Commandite	–	–	500 000 000	500 000 000	250 000 000
Acquisition d'immobilisations	113 832	–	(113 832)	–	–
Investissements approuvés dans la recherche	–	204 250 520	(204 250 520)	–	–
Déboursés du projet admissible	–	(116 597 201)	–	(116 597 201)	(2 520 000)
Actifs nets à la fin de l'exercice	140 816 $	245 990 763	428 573 773	674 705 352 $	258 256 893 $

Ses accompanying notes

FLUX DE TRÉSORERIE NON CONSOLIDÉS (Exercice terminé le 31 mars 2001)

	2001	2000
Activités de fonctionnement		
Excédent des produits sur les charges	33 048 660 $	10 776 893 $
Déboursés au projet admissible	(116 587 201)	(2 520 000)
Amortissement ajoutés, sans l'encaisse	83 964	2 338
	(83 482 577)	8 259 231
Variation nette des éléments hors equation		
Intérêts courus à recevoir	(3 979 998)	(427 400)
Débiteurs	(195 451)	–
Frais payés d'avance	(227 076)	(5 560)
Comptes fournisseurs et frais courus	344 230	57 789
Flux de trésorerie liés aux activités de fonctionnement	(87 540 773)	7 884 060
Activités de financement		
Commandite et flux de trésorerie liés aux activités de financement	500 000 000	250 000 000
Activités d'investissement		
Acquisition d'immobilisations corporelles	(113 832)	(93 286)
Placements temporaires	(412 360 674)	(257 747 750)
Flux de trésorerie liés aux activités d'investissement	(412 474 506)	(257 841 036)
Variation nette des liquidités au cours de l'exercice	(21 279)	43 024
Encaisse au début de l'exercice	43 024	–
Encaisse à la fin de l'exercice	21 745 $	43 024 $

Voir les notes affèrentes aux états financiers.

NOTES AFFÉRENTES AUX ÉTATS FINANCIERS NON CONSOLIDÉS (Exercice terminé le 31 mars 2001)

1. Identification et secteur d'activité

La création du Fonds ontarien pour l'innovation (le Fonds), une fiducie non testamentaire, date du 31 mars 1999. Le Fonds a été commandité par le ministère l'Énergie, des sciences et de la Technologie de l'Ontario. Toutefois, selon les clauses de l'entente de fiducie, le gouvernement de l'Ontario ne peut modifier l'entente ni exercer un quelconque contrôle sur le Fonds. L'objectif du Fonds est de subventionner des projets admissibles permettant ainsi d'effectuer d'importantes recherches de haut niveau en Ontario. Les entités admissibles sont les hôpitaux, les universités, les collèges communautaires et les organismes à but non lucratif qui effectuent de la recherche ou qui, selon le conseil d'administration du Fonds, en sont capables.

Le 27 avril 2000, le conseil d'administration du Fonds a approuvé la création de l'Institut ontarien pour l'innovation (« 101 »). L'101 est une filiale à part entière de la fiducie, mais n'est pas consolidé dans les présents états financiers.

L'101, constitué le 13 juin 2000 en vertu de la Loi canadienne sur les sociétés par actions, est un organisme sans but lucratif au sens de la Loi de l'impôt sur le revenu et par conséquent, exempt d'impôt.

L'101 a pour but de fournir des services à la clientèle, des évaluations de projets, du financement, des services de communication, des services de relations publiques, des services administratifs et autre expertise au Fonds ontarien pour l'innovation, au Fonds ontarien d'encouragement à la recherche-développement du ministère de l'Énergie, des Sciences et de la Technologie ainsi qu'à d'autres groupes ou organisations poursuivant des buts similaires, le tout sur une base non lucrative.

Voici les résultats financiers de l'101 au 31 mars 2001 :

Actifs	715 476 $
Passifs	448 895
Actifs nets	266 581
Produits	592 000
Charges	325 419
Flux de trésorerie liés aux activités de fonctionnement	623 728
Flux de trésorerie liés aux activités d'investissement	(266 320)
Flux de trésorerie liés aux activités de financement	-

2. Sommaire des principales conventions comptables

Les états financiers ont été préparés par la direction selon des principes comptables généralement reconnus au Canada, dont les principaux sont présentés ci-dessous. La préparation des états financiers exige de la direction des estimés et des hypothèses qui affectent les montants comptabilisés à l'actif, au passif, aux produits et aux charges. Les résultats réels pourraient différer de ces estimés.

Placements temporaires

Les placements temporaires sont inscrits au coût. Ils comprennent des dépots à terme, des fonds du marché monétaire et des acceptations bancaires. La valeur comptable de ces placements est proche de leur juste valeur.

Immobilisations corporelles

Les immobilisations corporelles sont inscrites au coût et amorties par le Fonds selon la méthode de l'amortissement linéaire, pour les durées de vie estimatives suivantes :

Améliorations locatives	durée restante du bail
Mobilier et équipement	5 ans
Équipement informatique	3 ans

Les actifs nets comprennent les composantes suivantes :

(a) Investis en immobilisations

Les actifs nets investis en immobilisations représentent la valeur nette comptable des actifs déduction faite de toutes les dettes afférentes.

(b) Réservés à des investissements approuvés dans la recherche (affectations d'origine interne)

Lorsque le financement d'un projet admissible est approuvé, les fonds relatifs à ce projet sont transférés des actifs nets non affectés aux actifs nets affectés aux subventions à la recherche approuvées. Conformément aux termes de l'investissement dans la recherche, les déboursés du projet admissible sont débités de l'actif réservé aux subventions à la recherche approuvées.

(c) Non affectés

Les actifs nets non affectés incluant les contributions du commanditaire ainsi que l'excédent des produits sur les charges.

3. Immobilisations corporelles

Les immobilisations corporelles sont constituées des montants suivants :

	2001			2000
	Coût	Amortissement accumulé	Valeur nette	Valeur nette
Améliorations locatives	8 825 $	3 187	5 638 $	8 580 $
Mobilier et équipement	38 065	7 829	30 236	25 667
Équipement informatique	160 228	55 286	104 942	56 701
	207 118 $	66 302	140 816 $	90 948 $

4. Engagements contractuels en vertu des baux

En vertu de baux de location de ses locaux et de son équipement de bureau, allant jusqu'à 2005, le Fonds est engagé à verser, au cours des quatre prochains exercices, le loyer minimum annuel suivant :

2002	62 790 $
2003	58 108
2004	6 604
2005	6 054
	133 556 $

5. Événement subséquent

Subséquemment à la fin d'exercice, le Conseil d'administration a approuvé un montant de 250 000 $ à l'101 pour le paiement d'une portion des coûts de rénovation des bureaux situés au 149 Collège Sorrel. Ce montant a été imputé en diminution du solde à recevoir de 206 416 $ au 31 mars 2001 et le solde net a été payé après la fin d'exercice.

149 College Street, Suite 500, Toronto (Ontario) M5T 1P5 Tél. (416) 977-9188 Téléc. (416) 977-9460 Visitez notre site Web www.oit.on.ca